

5.06 (43)1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

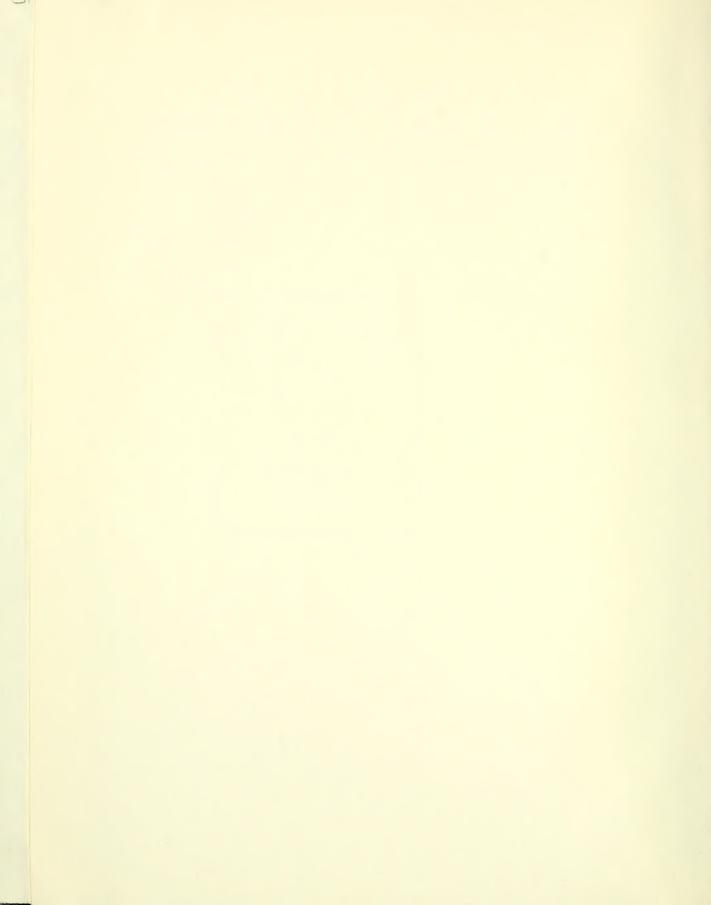
OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY











Oken.

Fahrgang 1845.

heft I-XII.



Leipzig, ben Brockhaus.

1845.

noa.

O k c n

1. 29.056 day 28

Zabrgang 1845

Deft 1—XII

经营业产品的企

Leipzing.

1846.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

100

Dfen.

1845.

Heft I.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird ges beten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in den Tert oder Umschlag die Zeile seche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.



Enryclopabilche Beitlichrift.

Dispision

für Faringeficiente, vergereitrende Anaromie und Phuffologie.

n g 1 r c

transport to the second of the

or secretary columns on the form Date diseases the on Chairs indo Chairs, print the

- County sport on the training the county of the county of

1845.

Deft I.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Die Seele — baut sich den Leib.

Bei Betrachtung ber Embrhoentwicklung, im Innern bes Gies ber bobern Bertebraten, jener Ennvidlung aus ber Reimhaut, anfangs am Zenitblatte und bann erft am Rabhr= blatte und Sorizontblatte vorgebend, wobei bie bem fenfiblen Centralorgane bes Benitblattes emanirende Bilbungefraft als punctum saliens fünftiger Plastif und Begetationstynamif fowie fünftiger Selbftbewußtiehnsäußerung fammt Spontoseismit sich ausspricht, wo alles Werben ausgeht von jenem Centralorgane als dem fünftigen Sige alles bobern Gelbstbewußtfebne, - bei folder Betrachtung, fann auch ber Materialift behaupten: Die Seele baue fich ben Leib: nur verfteht er unter Seele bann - ben Git jenes werbenben Derbenfpiels, bas als Bernunft u. f. w. einft erscheint, ohne eben fich genothigt qu fühlen, eine Seele als immaterielles Ens qu fin= gieren.

Detailirteres über erwähnten Bergang, ben wir bier naturphilosophisch interpretiren, gehört in bie Phyfiologie. Das Centralorgan bes ferofen Blattes außert Deutlich eine Ungiehung auf ben Dotter unterhalb bes Schleimblattes, wel: ches fich fpaterbin, mit bem Befägblatte, in bie Organe vegetativen Lebens ummanbelt, und bies - gleichsam im Dienfte jenes Centralorgans, u. f. w. Auf die Bilbung bes Blutes, biefes Restaurations = und Ableitungsfondes alles fünftig Begetativen (als Arterien = und Benenblut), hat bas fenfible Centralorgan gang befondern Ginfluß, indem u. a. bei topflosen Dliggeburten gewöhnlich tein Blut, fon= bern eine mäßrichte Feuchtigfeit in ben Gefägen gefunden wird. U. f. w. Die Blutbilbung, im Embryo, fcheint ihren Grund zu finden im Gigenthpus eines fpeziell gegebenen Gilebens jedesmal, ihren Stoff in einem relativ Meu-Bern (Dotter ober beffen Meguivalent), ibre Bermittlung im fenfibeln Centralorgane bes ferofen Blattes b. b. in bem Organe ber Wechfelwirfung zwischen rubimentar entworfenem Gerebralft fteme (obiges Centralorgan) und ben bemfelben nachfolgenden fowie burch es bedingten Sh= ftemen ber Begetation und Brritabilität, entsproffend biefe - bem Schleim = und Gefägblatte.

Die bloßen Uebergangs : Formationen.

Babrend ber embryonischen Entfaltung am Centro ber Reimhaut, im Gaugthier : Gie, entfte ben und verfchwin: 3fis 1845. Beft 1.

ben (burch Belfen ober Obliterieren) gewiffe blos transitorische Organe, bloge Interimegebilde, bloge leber= gangeformationen, bas Fruchtleben in beffen fuccefif= ven fowohl plaftijden als bynamischen Entwidlungestabien un= terftugend; fo g. B. entwideln fich und ich winben wieber babin (während bes Fruchtlebens) aus tem peripherifchen Untheile ber Reimhaut, Umnion, Darmblafe, und, naber bem Embryo, Allantoide, Endochorion, Rabelftrang, Bruchtfeim. Gben fo - entwidelt fich, bis gu ihrer bochften Bollenbung, eine allgemeine anerkannte Bahrheit allmälig an ber balb brennenden balb ausgelöschten Fadel ber Jahrhunderte, unter fucceffiver Gilfeleiftung transitorisch als Wahrheiten ponirter Aussprüche - bann aber als Irrthumer entbedter Gate. Go - entiteigt bie Bahrheit einer Gahrung von Lugen, - die Göttinn ben Wellen.

Vermittlungen am Morphischen des Naturlebens.

Die Pflanzform übergeht in bie Thierform — burch bie höchsten Pflangformen, burch bie ber Difothleboneen, und burch bie baran grenzenben nieberften Thierformen, burch bie ber Radiarien. Der ftrablenformige Bau biefer Boophyten - ift ber Alusbrud beginnenber Concentra= tion des Mannigfachen (Characterzug ber Thierorganifa= tion) und zugleich ersterbender Anastomofe (Characterzug ber Organisation ber höchsten Pflangen, nämlich ber Dicothlebo: neen), Die frummen Linien bes Anaftomofenthpus erfter= ben zu ben geraben Linien bes Strahlentppus, erfterben aus Linien von Gleichungen höhern Grabes (nicht einmal gu Rurven zwehten Grabes, zu Regelfchnitten, fondern fogar) zu Linien von Gleichungen erften Grabes (bies Alles - im Sinne Gulere in feiner Unalhfis bes Un: enblichen). Der Grundzug an ber Plaftit bes nieberften Lebens, bes Minerallebens nämlich (bes Arpptobiotifchen), bas Grablinichte, außert fich bier vermittelnb zwifden ben beiden höhern Lebensdarftellungen: Bflange und Thier.

Borhall und Nachhall an den die aufsteigende Lebensleiter bildenden Stufen.

Meberblicht man bie (ber Merrenorganisation nach) aufftei: gende Thierreibe, fo entbedt man fo manchen Sinblid von einer Stufe zur andern bin, gleichsam als Borhall und Rachhall zu einanter. Go laffen fich bie fo tief unten stehenben Echinobermen bas innere Anochenffelett ber hochgestelten Bertebraten vorahnen; so erinnert bas Armabill an bas äußere Hautstelett zahlloser Anverztebraten zurück; so beutet ber Elephant, mittelst seines Müssels, auf die Fangarme niederer Thiere hinab; so weizset ber Delphin, aus den Cetaceen hervor, durch seine Hirnzwindungen, den Mang sich an — vielleicht gar zwischen dem Menschen und dem Affen. Eben so erinnern die Coniferen des Pstanzenreichs, durch Mangel an Cothledonen, an Arhptogameen, obgleich die Coniseren sehr bestimmt ausgesprochen phänerogam sind.

Unfer Klaffificieren.

L'altrui misura ciascun del proprio core. flaffificieren bie mannigfachen Wejen unferes beschränften Terrains für, bem Denfchen, bargebotenes Bercipieren, nach bon und fingierter auffteigenber Stufenreihe, und zwar fo, daß wir überhaupt als höher fiehend bas und Mehnlichere - ale niedrer ftehend bas und Unahnlichere - ftatui= ren, nicht bebentent in unferer, über alle Felethurmung, über alle Pflangwucherung, über tas machtigfte Thiergebrulle fich erhebenden Soffart, dag wir, befagter Dagen claffificierend, blos einen auf und bezogenen einfeitigen Ausspruch voll= zogen haben. Gollen wir unbefangen fprechen, fo burfen wir nicht fagen, die Thierwelt ftebe bober als die Pflang= welt, wir muffen vielmehr fagen: Die Thierwelt ift am Phanerobiotifchen bes Naturerscheinens (zum Rryptobiotis fchen gehört bie Mineralwelt) ber pravalente Ausbrud bes Rosmifchen, ber Zenittenbeng, Die Pflanzwelt ber pravalente Ausbrud bes Telluren, ber Rabyrten: beng; bie unbeirrte Rabhrtenbeng brudt aus - bas Mineral. Die bochfte Pflanze als Bflange - ift Die am Wenigsten thierverwandte, etwa bie Flechte; bie nieberfte Pflanze als Pflanze - ift bie am Meis ften thierverwandte, etwa bie fünftlich organisirte bi= cothlebonische, wo u. a. ber phhsiognomische Austruck ber Unaftomofe mit jenem am Berlaufe ber Blutgefage harmoniert. Das höchfte Thier als Thier - ift bas am Benig: ften pflanzverwandte, ber für Ernährung und Propagation fo fummerlich bedachte, bafür aber, benfente bichtente Denfch; bas nieberfte Thier als Thier - ift bas am Meiften pflangvermanbte, etwa ber polhpofe Babefdmamm u. b. g.

Die Mineralwelt ift ber feuerlose Gerb ber Thier= und Pflanzwelt, ber Ausdruck abgeschlossensten erdplanetazischen Strebens, ganz einseitiges Nabhrstreben, ber Blanet im starren Ausbruck seiner Beharrlichkeit, bas erhaschenbe Sammelreservoir für alles wandelmübe Bluthen ber Thier= und Pflanzwelt.

Der Neberblick bes Vorgetragenen, und hierauf gestügt, ber Schluß der Ergänzung, ein Interpoliren extra seriem, liefern und ben Beweis fürs Dasehn von Gott dem Absolutum, als unendliches, als an sich nothwenz diges, Weltall. Reine Tellurtendenz (Mineralwelt), prävalirende Tellurtendenz bei weniger Kosmotendenz (Bsanzwelt), prävalirende Kosmotendenz bei weniger Tellurtendenz (Thierwelt und der Mensch); dieß Alles fam ich nicht bezweiseln, daher sich mir auch folgende Fortsehung der Serie aufdringt: Reine Kosmotendenz als Entz

liches (bas mir qvois-haftem bentbare Weltall; bey meiner Perceptionsarmseligteit mir erscheinend als gestirnter himmel), reine Rosmotendenz als Unendliches (bas unendliche Weltall, Gott bas Absolutum, an dem — Alles — nothwendig an sich); dieß ist mir — ein bloßer Einfall, woraus ich selbstproductio nichts entwickeln kann, — ein Metaphysisches, über mein qvois-hastes Denken hinaus.

Ein juridisch physiologisches Salomonsurtheil.

Adhuc sub judice lis est? Die von Unbern immer noch nicht entschiedene Frage, ob, bei Gebahrensunfahigfeit mit vollkommen ausgetragener Frucht - Die Mutter ober bas Rind zu retten fei, wird mir fehr leicht babin gu entscheiben, bag, wenn Gines fterben muß, bag bann bie Mutter bor Allem zu retten feb; leicht ift hier bie Entscheidung, wenn ber fragliche Gegenstand phyfiologisch : juridisch und focial=juridisch erörtert wird. Wenn über= haupt eine Collision zweher Rechte so ftatt findet, bag nur bas eine mit Bernachläffigung bes anbern fich behaupten fann, fo muß bas größere Recht gefchüst Nun hat bie Mutter ein größeres Recht auf Lebenserhaltung - als bas ungeborne Rind; benn nicht nur bie bei ber Mutter ftattfindende vollen bete pabagogifche Bilbung, Die bürgerliche Stellung sowie bie Familien= verknüpfung und fociale Verbindung an ihr, bieß Alles - auf taufenberlei Untecedentien und Reminifcenzen geftut, motiviren obige Behauptung, fondern noch wesentlicher spricht ber Umftand bafür, baß ja bie Mutter - pollen= beter menschlicher Organismus ift, wo ja hingegen bas enthüllte aber noch ungeborne Rind - nur noch Larve ift, welche Larve - noch bedeutende Metamor: phofen burchlaufen muß, bis fie vollendeter Menschen= organismus wird; benn noch athmet es (flatt burch Lungen) mittelft ber Fruchtkiemen, abnlich bem Fisch, noch find Die Schabelfnochen nicht vermachfen, noch ift ber Bahnbau faum (als primitive Blaschen) ffiggirt, eben fo ift bon Behaarung der Schamtheile und Achfelhöhlen noch feine Spur, noch besteht bie Thomus als hochentwickelte Blutdrufe, ufw.; und mare wohl hier auch nur bas aller: erfte Lallen von Vernunftthätigkeit zu behaupten möglich? Rur ber empörenbfte Ariftofratismus - fonnte folche Gründe unbeachtet laffen.

Organe von architectonischer Bedeutung.

Organe, benen keine teleologische sondern eine architectonische Bedeutung zukömmt, bestehen nicht bloß an vollendeten Organismen, sondern auch an Embrhonen, und zwar namentlich auch hinsichtlich der bloß vorüberge- henden Organe. Die Haldtiemen am Säugthieremebrho, nicht dasselbe als die Haldtiemen an den Batrachierlarven, dienen nicht zum Athmen, sie erscheinen als bloße Andeutungen des der Organogenie entsprechenden architectonischen Durchganges durch die niedern Bildungsstusen, während der embryonischen Entsaltung oder binnen des Fruchtlebens, wo der Fruchtsuchen und das ihm zum Grunde liegende Endochorion Athmungsorgan (ein vorübergehendes Organ von teleologischer Bedeutung) ist.

Heber Aufons Fifche in der Mofel, von Deen.

95

100.

Es haben es viele versucht, die Moselfische bes Aufonius zu bestimmen. Darunter sindet sich nur ein einziger, beh dem alle Bersuche mistungen sind, nehmlich ber de do. Rur einige Commentatoren haben Muthmaßungen darüber geäußert. Daran sind mehrere Ursachen schuld. Theils die Kargheit ber Borte, welche ber Dichter diesem Fische schentt, nehmlich nichts weiter als:

Et nullo spinae nociturus acumine Redo, iheils ber Umstand, baß die Commentatoren außer Scaliger in ber Naturgeschichte völlig fremd waren; theils endlich, weil man einen andern Fisch grade für denjenigen gedeutet hat, welscher der Redo ist, so daß es dadurch unmöglich wurde, bensels ben zu errathen.

- Tu mihi flumineis habitatrix Nais in oris, . 82 Squamigeri gregis ede choros, liquidoque sub alveo Dissere caeruleo fluitantes amne catervas.
- Squameus herbosas Capito interlucet arenas,
 Viscere praetenero, fartim congestus aristis,
 Nec duraturus post bina trihoria mensis.
- 2. Purpureisque Salar stellatus tergora guttis;
- 3. Et nullo spinae nociturus acumine Redo;
- 4. Effugiensque oculos celeri levis *Umbra* natatu. 90.

 Tuque per obliqui fauces vexate Saravi
 Qua bis terna fremunt scopulosis ostia pilis,
 Cum defluxisti famae majoris in amnem,
- 5. Liberior laxos exerces, Barbe, natatus; Tu melior pejore aevo, tibi contigit uni Spirantem ex numero non illaudata senectus.
- 6. Nec te, puniceo rutilantem viscere, Salmo, Transierim, latae cujus vaga verbera caudae Gurgite de medio summas referentur in undas, Occultus placido cum proditur aequore pulsus:

Tu loricato squamosus pectore, frontem
Lubricus, et dubiae facturus fercula coenae;
Tempora longarum fers incorrupte morarum,
Praesignis maculis capitis, cui prodiga nutat
Alvus, opimatoque fluens abdomine venter.

Quaeque per Illyricum, per stagna binominis Istri,

7. Spumarum indiciis caperis, Mustela, natantum,

In nostrum subvecta fretum, ne lata (laeta) Mosellae
Flumina tam celebri defraudarentur alumno.
Quis te naturae pinxit color? atra superne 110Puncta notaut tergum, qua lutea circuit Iris,
Lubrica caeruleus perducit tergora fucus;
Corporis ad medium fartim pinguescis, at illinc
Usque sub extremam squallet cutis arida caudam.

- 8. Nec te, delicias mensarum, Perca, silebo,
 Amnigenos inter pisces dignande marinis,
 Solus puniceis facilis contendere Mullis;
 Nam neque gustus iners, solidoque in corpore partes
 Segmentis cocunt, sed dissociantur aristis.
 Hic etiam, Latio risus praenomine, cultor
 Stagnorum, querulis vis infestissima ranis,
- 9. Lucius obscuras ulva coenoque lacunas

Inbessen wurden bie meisten frichtig bestimmt, und nur beh wenigen wichen die Schriftsteller ab. Es bleibt mir baber, mit Ausnahme bes Redo, fast nichts anderes zu thun übrig, als zu entscheiden, welche von den bereits vorhandenen Bestimmungen die richtige ist. Ich werde sowohl die Gründe der Commentatoren als die meinigen vortragen. Sie mußen natürlich sehr oft die nämlichen sehn, und man muß sich daher Wiederholungen nicht verdrießen lassen.

Bundern muß man fich nur, baß oft ausgemachte Bestimmungen eines Tisches wieder von Spatern bestritten und mit unrichtigen vertauscht wurden.

Es ift nöthig, voran ben Text bes Aufonins abbrucken zu laffen.

Du nun, Wohnerinn hier im Bezirke bes Flusses, o Rais, 82. Melbe die Chore bes schuppigen Volks, und bie Schaaren verkunde, Die in ber lauteren Flut bes blaulichen Stromes sich wiegen.

- 1. Schuppenbedecket erglant im grafigen Sande ber Aland, 85. Sonderlich gart von Fleisch, boch bicht mit Graten burchwachsen, Langer auch nicht, als nur 6 Stunden, ber Tafel sich eignenb.
- 2. Dann bie Forelle, ben Ruden befprengt mit purpurnen Sternchen;
- 3. Rebo fobann, ber nie mit fpigiger Grate beschäbigt;
- 4. Und die fluchtige Uf ch', entfliebend den Augen im Schnellfchus. 90. Du auch, die fich gemuht durch ben Schlund bes gewundnen Saravus, Wo sechstheilig die Mundung burch Felsenpfeiler hindurchbrauft, Wenn herab du geströmt in den Fluß bes größeren Ruhmes,
- 5. übst bu bich freier, o Barb', in weitumfreisendem Schwimmen; Du, die lastendes Alter veredelet, einzig erlangst bu 95. Aus ber Athmenden Bahl nicht ungepriesenes Alter.
- 6. Auch du bleibst mir, o Salm, mit dem rothlich schimmernden Fleische Nicht unerwähnt, deß schweisender Schlag mit gebreitetem Schwanze Aus der Mitte der Flut auswogt zu dem Spiegel des Flusses, Wenn der verborgene Schwung sich verrath auf der friedlichen Fläche:

Un umpanzerter Bruft mit Schuppen versehen, an ber Stirne Schlüpfrig, ein ledres Gericht im verwirrenden Speisegewühl du; Langer Verwahrung Zeiten durchdauerst du, immer genießbar, Ausgezeichnet durch Flecken des Ropfs, der stattliche Bauch wogt hin und her, und der Leib schwillt auf vom gefeisteten Wanste. 105. Die in Illyricum du, in des doppeltbenameten Isters

7. Waffern, wenn schwimmenber Schaum bich verrath, Aalraupe, gehascht wirft,

Her auch schwimmst bu an unser Gestad, daß der muntern Mosella Strom nicht möge vermissen so hochgeseierten Sprößling. Wie doch hat die Natur dich geschmuckt mit Farben! Es zeichnen 110. Schwärzliche Puncte den Rücken, umringt von gelblicher Iris, Uzurbläuliche Farbe bedeckt dir schlüpfrigen Rücken; Wis zu des Leibes Mitt' ist Fülle des Fettes, doch abwärts, Bis zu der Spige des Schweises hin starret die trockene Haut dir.

- 8. Dein auch will ich gebenten, o Barich, bu Freube ber Tafeln, 115. Unter ben flugerzeugeten bu Seefischen vergleichbar Einzig bes Wettstreits fahig mit rothlichen Barben bes Meeres, Denn unkraftig ist nicht bein Fleisch, und es schliegen bes berben Korpers Theil' in Scheiben sich fest, boch Graten burchziehn sie. hier auch hauset, belacht ob ber romischen Mannesbenamung, 120. Stehender Teiche Bewohner, ber Erbscind klagender Frosche,
- 9. Lucius, ober ber becht, in Cochern, bie Robricht und Schlamm

rings

Obsidet; hic nullos mensarum lectus ad usus, Fervet fumosis olido nidore popinis.

10. Quis non et virides, vulgi solatia, Tincas

11. Norit, et Alburnos, praedam puerilibus hamis,

12. Stridentesque focis, obsonia plebis, Alausas?

Teque inter species geminas, neutrumque et utrumque,
Qui necdum Salmo, nec jam Salar, ambiguusque,

125.

Amborum medio Fario intercepte sub aevo?
 Tu quoque flumineas inter memorande cohortes,

Gobio, non major geminis sine pollice palmis;
 Praepinguis, teres, ovipara congestior alvo;
 Propexique jubas imitatus Gobio Barbi.

15. Nunc, pecus aequoreum, celebrare, magne Silure, 135. Quem velut Actaeo perductum tergora olivo Amnicolam Delphina reor; sic per freta magnum Laberis, et longi vix corporis agmina solvis, Aut brevibus defensa vadis, aut fluminis ulvis; At cum tranquillo moliris in amne meatus, 140. Te virides ripae, te coerula turba natantum, Te liquidae mirantur aquae; diffunditur alveo Aestus, et extremi procurrunt margine fluctus. Talis Atlantiaco quondam Balaena profundo, Cum vento motuve suo telluris ad oras 145. Pellitur, exclusum fundit mare, magnaque surgunt Aequora, vicinique timent decrescere montes. Hic tamen, hic nostrae mitis Balaena Mosellae Exitio procul est, magnoque honor additus amni. 149.

Die Fifche wurden nun auf folgende Urt bestimmt:

1. Capito = Cyprinus dobula. - Unanimiter.

2. Salar = Salmo fario. - Unanimiter.

3. Redo = Ignotus Scaligero, Vineto, Frehero et novissimis.

Salmo fario Car. Figulo 1540 4. secundum Artedium Syn. 1738. 8. p. 23.

Cobitis fossilis (Loche) Roberto Cenali (Cencau).

Petromyzon fluviatilis M. Schaefero.

4. Umbra = Salmo thymallus. - Unanimiter.

5. Barbus = Cyprinus barbus. — Unanimiter.

6. Salmo = Salmo salar. - Unanimiter.

7. Mustela = Petromyzon marinus Paulo Jovio 1524. Scaligero, Salmasio, Frehero.

Petromyzon fluviatilis Car. Figulo sec. Artedium p. 89.,

Salviano, Bellonio, Fournelio 1836. p. V.

Gadus lota L. Trossio 1824., E. Boeckingio 1828., M. Schaefero 1844. p. 10.

8. Perca = Perca fluviatilis. — Unanimiter.

9. Lucius = Esox lucius. — Unanimiter.

10. Tinca = Cyprinus tinca. - Unanimiter.

- 11. Alburnus = Cyprinus alburnus. Unanimiter
- 12. Alausa = Clupea alosa. Unanimiter.
- Fario = Salmo trutta. Unanimiter.
 Gobio = Cyprinus gobio. Unanimiter.
- 15. Silurus = Acipenser sturio Paulo Jovio, Scaligero, Frehero, Fournelio 1836. p. VI., M. Schaefero 1844. p. XIII.

Silurus glanis Artedio Synonymia 1738. p. 110. Tros-

sio 1824., Boeckingio 1828. p. 11.

Mit Ausnahme von Redo, Mustela et Silurus besteht

Dunkelnb umwölbt; er, nimmer gewählt gum Gebrauche ber Tafeln, Brobelet, mo mit ekelem Qualm Garkuchen verbumpft find.

10. Bem auch maren, des Bolle Leibspeife, die grunlichen Schleihen 125.

11. Unbefannt, und ein Fang dem angelnden Knaben, ber Beiffifc,

12. Auch, auf bem Gerd' erzischend, bie Roft ber Gemeinen, bie Alfen? Mittelgeschöpf von boppelter Art, aus keiner und beiber, Noch nicht Salm, und Forelle nicht mehr, zweideutiges Wesen,

13. Du auch, Cacheforell, im mittleren Alter gefangen? 130. Unter ben Schwarmen bes Stroms ift nun auch bein gu gebenfen,

14. Grundling, meffend zuhöchft zwei Sand breit ohne ben Daumen; ueberig fett, rund, bider mit rogenerzeugendem Sauche; Abwarts hanget ber Bart bir, Grundling, abnlich bem Barben.

15. Nun wirft, machtiger Bele, Meerthier, auch bu mir gepriefen, 135. Der, als ware ber Rucken mit attifchem Del bir gefalbet, Du ein Flugbelphin mir bebuntft, fo gewaltig ben Strom burch Bieheft bu, schwerfortschleppend bie Maffen des wuchtigen Rorpers, Bald von niedrigen Fuhrten gehemmt, bald wieder von Rlugschilf, Uber fo balb in ber Tiefe bes Strome bu machtig bahinwogft, 140. Dich anstaunen bann grune Geftad', und blauliche Schaaren Schwimmenter, bich bie lautere Flut; es tritt aus bem Bette Brandung, und über ben Caum bin rollen die auferften Bellen. Alfo, wenn aus bem tiefen Atlantischen Meere ben Ballfisch Un bes Festlands Rufte ber Wind und eigne Bewegung Untreibt, malgt er verbrangend bie Meerflut, thurmend erheben Bogen fich, und bas Bebirg in ber Rab', es furchtet zu fcwinben. Diefer jeboch, fo friedlich, ber Ballfifch unfrer Mosella Ift vom Berberben entfernt, und Bier bem herrlichen Fluffe. 149. Bocking.

· über keinen ber andern ein Zweisel, und es sind baher nur biese dren naher zu betrachten. Ehe aber über den Redo etwas ausgesagt werden kann, ist es nothig, die richtige Bestimmung der Mustela vorauszuschicken. Das ist auch wirktlich die schwierigste Aufgabe, wie man schon aus der vielen Mühe wahrnehmen wird, welche sich die Commentatoren daben gegeben haben.

Aber auch ehe von ber Mustela gehandelt werden kann, muß erörtert werden, was die Alten von den Aalen gewußt, welche Namen sie denselben gegeben und welche Fischgattungen sie daben vermengt haben. Auch hier haben die Commentatoeren schon das Nichtige gesagt, und es bleibt nur wenig Neues übrig. Indessen bin ich darauf gekommen, ehe ich die Commentatoren verglichen hatte. Beides dient daher zu wechselseitiger Bestätigung.

Die hieher gehörigen Namen find: Enchelys (Anguilla), Muraena et Exormiston. Ich glaube am besten zu thun, wenn ich den Zusammenstellungen folge, welche I. Chr. Schneider so forgfältig gegeben hat.

Er führt das auf den Aal oder die Aale Bezügliche auf aus den altern Schriftsellern in seiner: Petri Artedi Synonymia piscium sive Historia piscium naturalis et literaria. Lipsiae, 1789. 4.

1. Aristoteles p. 36. Muraena anguilla Schneider. Εγχελυς (Anguilla) Arist. Hist. an. I. s. II. 13. b. Pinnas duas tantum (pectorales) ad branchias appositas habet.

Diefes ift ben allen Aalen richtig mit Ausnahme von ber geschäckten Muraena helena, welche gar feine Gliederflossen hat gleich ben Priden.

II. 13. Branchias utrinque quaternas sed simplice ordine habet.

Diefe Stelle ift zwar nicht gang beutlich, bezieht fich aber ohne Zweifel auf Riemenbogen und nicht auf die außern Deff= nungen, alfo auf achte Hale.

VIII. 30. In Genere Anguillarum meliores esu sunt. quas foeminas vocant, sed non recte; sola enim specie

corporis a reliquis discrepant.

Dieje Stelle deutet ichon auf einen Unterschied, ber in ber nachsten deutlicher hervortritt. Schmadhafter als die Hale find Die Pricken, jene ohne, diese voll Roogen; baber Muraenae foeminae.

IV. 11. Quam quidem maris anguilla et foeminae differentiam dicunt, marem scilicet caput longius et majus habere, foeminam contra parvum et magis simum, haec non sexus sed generis differentia est.

Rafinesque hat zuerst auf Unterschiede im Ropfe der Hale aufmerksam gemacht. Caratteri 1810. p. 62. - Riffo hat fie fodann genannt: Anguilla acutirostris, latirostris (Echelus auratus Raf.) et mediorostris (Productions III. 1826. 8. p. 198.). Euvier (Regne II. 1829. p. 349.) und Yarrell (Proceedings 1831.) haben biefes angenommen. Das hatte alfo fchon Uriftoteles bemerkt: allein "Caput simum" deus tet offenbar auf die Pricke, woran , Haec non sexus sed generis differentia est" nicht zweifeln laßt. Anguilla neque mas nec foemina est, neque prolem ex se aliquam procreant. Anguillam vero nemo adhuc ovis gravidam vidit. Diemit fagt er ausdrucklich, daß diejenigen Hale, welche Roogen haben, eine andere Sippe find, nehmlich bie Pricken.

III. 17. Branchias enim (aperturam branchiarum) parvas - mortuae non superfluitant, nec sursum efferuntur

ut reliqui pisces.

Das enge Riemenloch, und daß fie tobt nicht oben auffdwimmen, ift wegen ber Folge ju merten. Er mennt bier offenbar die achten Male, und will sie unterschieden haben von benen, welche aufschwimmen, nehmlich, wie wir fpater feben werben, die Muraenae flutae ober die Pricen.

Μύραινα s. Σμύραινα (Muraena helena).

V. 10. Muraena omnibus anni temporibus parit, et multa ova, quae celerrime capiunt incrementum. Dieses deutet auf etwas Underes als auf die Male, von denen ichon Die Alten mußten, daß man ben ihnen keinen Roogen finde, mithin auch nicht eine fcnelle Entwickelung ber Eper beobach: ten tonne. Die Meer - Pricken find bagegen fast bas gange Sahr voll Roogen, und bas find boch bie einzigen Fifche, welche mit den Malen große Mehnlichkeit haben. Sier merben wir also fcon ben ber Muraena auf etwas Underes hinge= wiesen.

Myrus (Muraena myrus) a Muraena diversus est. Muraena enim variegata et infirmior est, Myrus autem fortior uno colore conspicitur, quem similem habet larici; dentes alii intus positi sunt, alii eminent. Volunt ut in ceteris Myrum marem, Muraenam foeminam esse. Exeunt saene uterque in terram ibique capiuntur. Muraena myrus ift aschgrau, unten weiß; M. helena bagegen braun und gelbgeschäckt, ebenso bie Meerprice (Petromyzon marinus).

Much hier zeigt es fich beutlich, bag Ariftoteles von gang verschiedenen Fischen rebet, und bag feine Muraena foemina fein Mal fenn konne.

2. M. F. Varro (natus A. U. 638.). Scriptores rei rusticae curante J. M. Gesnero. Lipsiae, 1735. 4.

Liber II. cap. 6. Non enim, si Muraenae optime Flutae sunt in Sicilia, et Ellops ad Rhodon, continuo hi pisces in omni mari similes nascuntur.

Bier werden alfo bie Muraenae flutae von andern Muranen unterschieden, und es wird ausdrücklich von ihnen gefagt, daß fie Meerfische sepen und besser als andere, was augenscheinlich auf die Pricken binweißt.

3. L. J. M. Columella (sub Tiberio et Claudio ab A.

Chr. 14. ad 41.).

Liber VIII. cap. 16. de Piscinis.

Harum studia rerum Majores nostri celebraverunt, adeo quidem ut etiam dulcibus aquis marinos clauderent pisces, atque eadem cura Mugilem Scarumque nutrirent qua nunc Muræna et Lupus educantur.

Bier wird alfo wieder die in den Teichen gehaltene Murana ausdrucklich fur einen Meerfisch erklart. Der Lupus ift der

fogenannte Meerbarich (Labrax lupus).

Cap. 17. Murænas commisceri cum alterius notae piscibus non placet: quia si rabie vevantur, quot huic generi velut canino solet accidere, sævissime persequentur squamosos, plurimosque mandendo consumunt.

Da man von den Halen nicht fagen kann, daß sie andere Kifdie verfolgen; so kann auch diese Stelle nur auf die Pricken

bezogen werden.

Includemus flutas, quae maxime probantur, Murænas, et si quae sint aliae saxatilis notae, quarum pretia vigent.

Daß man Anguillas in Teiche eingeschloffen hatte, bavon

fagen Barro und Columella fein Bort.

Das Ackerwerk Lucii Columellae, verteutscht burch Michael herren. Strafburg 1538. Fol. S. 94. b. überfett schon Muræna mit Lamprete, Lupus mit Secht; vielleicht auf die Autoritat von Paulus Jovius.

4. Lucius Annaeus Seneca (natus A. Chr. 3. mortuus 65.).

Seneca, de ira Lib. III. cap. 40.

Castigare vero iracescentem et ultro obviam ire ei, incitare est. Varie aggredieris, blandeque: nisi forte tanta persona erit, ut possis iram comminuere: quemadmodum fecit divus Augustus, cum cenaret apud Vedium Pollionem. Fregerat unus ex servis ejus crystallinum, ad mortem rapi eum Vedius jussit, nec vulgari quidem periturum morte: muraenis objici jubebatur, quas ingens piscina continebat. Quis non hoc illum putaret luxuriae causa facere? saevitia erat. Evasit e manibus puer, et confugit ad Caesaris pedes: nibil aliud petiturus, quam ut aliter periret, nec esca fieret. Motus est novitate crudelitatis Caesar, et illum quidem mitti, crystallina autem omnia coram se frangi jussit, complerique piscinam. Fuit Caesari sic castigandus amicus: bene usus est viribus suis. E convivio rapi homines imperas, et novi generis poenis lacerari? Si calix tuus fractus est, viscera hominis distrahentur? Tantum tibi placebis, ut ibi aliquem duci jubeas ubi Caesar est?

Seneca, de Clementia Lib. I. cap. 18.

Servis imperare moderate, laus est; et in mancipio cogitandum est, non quantum illud impune pati possit, sed quantum tibi permittat aequi bonique natura: quae parcere etiam captivis et pretio paratis jubet. Quanto justius hominibus liberis, ingenuis, honestis, non ut mancipiis abuti; sed his quos gradu antecedas, quorumque tibi non tradita servitus, sed tutela! Servis ad statuam licet confugere. Cum in servum omnia liceant, est aliquid quod in hominem licere commune jus vetet. Quis non Vedium Pollionem pejus oderat, quam servi sui, quod murænas sanguine humano saginabat: et eos qui se aliquid offenderant, in vivarium, quid aliud quam serpentibus injici jubebat? O hominem mille mortibus dignum: sive devorandos servos objiciebat murænis, quas esurus erat; sive in hoc tantum illos alebat, ut sic aleret! Quemadmodum domini crudeles tota civitate commonstrantur, invisique et detestabiles sunt: ita regum et injuria latius patet et infamia, atque odium saeculis traditur. Quanto autem non nasci melius fuit, quam numerari inter publico malo natos?

5. C. Plinius (natus a. Chr. 20., mortuus 76.). Ed. Ajasson Vol. IV. 1828. 8. Lib. IX. cap. 37, 1.

Pinnae binae omnino, longis et lubricis ut anguillis et congris; nullae, ut Muraenis, quibus nec branchiae.

Bier ift, mie ichon Schneiber bemerkt, die Stelle bes

Aristoteles nicht genau übersett.

Cap. 38. Anguillae octonis vivunt annis. Durant et sine aqua senis diebus Aquilone spirante: Austro paucioribus. — Pascuntur noctibus. Exanimes Piscium solae non fluitant. Lacus est Italiae Benacus in Veronensi agro — ubi volvuntur in tantum mirabili multitudine etc. Das past Alles nur auf den Aal; in Menge ben Benedig.

Cap. 39. Muraena quocunque mense parit, quum ceteri pisces stato pariant. Ova ejus citissime crescunt.—
Aristoteles Myrum vocat marem, qui génerat. Discrimen esse, quod Muraena varia et infirma sit; Myrus unicolor et robustus, dentesque extra os [et intra] habeat.

In Gallia septentrionali Muraenis omnibus dextra in maxilla septenae maculae, ad formam septentrionis, aureo colore fulgent dumtaxat viventibus; pariterque cum anima

extinguuntur.

Hier ift offenbar von ben Riemenlochern ber Priden bie Rede, was beweißt, daß bas Wort Muraena ausbrucklich von biefen gebraucht wurde.

Cuvier fagt biegu pag. 67.

Ubi Plinius de septem maculis Muraenarum agit, ibi fabellam viatorum credo a septenis, Petromyzontum branchiis, ortam.

Mir scheint bas keineswegs berFall zu fenn; vielmehr scheint es mir, baß hier unter Muraena nichts anderes als Petromyzon marinus zu verstehen sen. Das dextra ist wahrscheinelich ein Fehler in den hanbschriften; sollte heißen extra.

Ibid. Invenit in hoc animali documenta saevitiae Vedius Pollio, eques romanus ex amicis Divi Augusti, vivariis earum immergens damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi, spectari non poterat. Ferunt aceti gustu praecipue eas in rabiem agi. Tenuissimum his tergus: contra anguillis crassius: eoque verherari solitos tradit Verrius praetextatos: et oh id mulctam his dici non institutam.

Ad haec G. Cuvier p. 66.

Dubitatio incessit maxime ex auctoritate P. Jovii an hac voce muraena hodierna (Muraena helena L.) indicaretur, an Petromyzon marinus L., qui vulgo audit Lampreta. Utrique enim corpus longum, laeve et pinnarum symmetricarum expers; utrique satis delicata caro etc. Tamen e quibusdam peculiaribus signis potest facile probari plerumque de priore agi. Ovi-

dius, Halieutic. vs. 114. 115.: ,, ardens Auratis muraena notis"; neque nullae luteae maculae petromyzonti. Idem, vers. 27.: "Muraena ferox"; at sugit tantum petromyzon; unde ergo huic ferocitas competeret? Aelianus vero, lib. IX. cap. 40., ait, muraenam pugnare dentibus suis, quorum duplex ordo in ore; Aristoteles lib. VIII. cap. 2. carne hanc vesci, Noster lib. 1X. pag. 88. Congri caudam ab illa crebro secari. Muraenae quoque solae, non Petromyzontes poterant servos vorare, quos in piscinam jubebat Vedius Pollio abjici, teste Seneca, de Clem. lib. I. cap. 8., item Plinio, Tertulliano, aliis. Tum, et hoc dubitationem omnem funditus tollens, Aristoteles narrat, Muraenae [non Muraenae sed Enchelyes] utrimque quatuor branchias, ut et anguillae; at petromyzonti septem insunt. Ubi tamen Plinius de septem maculis muraenarum quae quidem in septentrionali Gallia sunt, agit, ibi fabellam viatorum credo a septenis petromyzontum branchiis ortam.

Die Grunde, welche hier Cuvier gegen Paul Jovius, (beffen Tert unten folgen wird), vorbringt, sprechen keineswegs fur bie Muraena helena, sondern vielmehr fur die Pricke.

Wenn man bes Dvids:

ardens Auratis Muraena notis

auf die Farbung der Haut beziehen wollte; fo konnten fie auf

beide paffen, da beide gelb gefchact find.

Er lebte zwar unter August us und frarb im vierten Jahr bes Tiberius ober 18. unserer Zeitrechnung, mithin vor Cajus Plinius, der erst im Jahr 20. auf die Welt fam und im Jahr 76. daraus: bessenungeachtet darf man seine

ardens Auratis muraena notis

mit des Plinius oben angeführten:

Septenae maculae aureo colore fulgent, zusammenstellen, und daraus schließen, daß er keineswegs die Färbung des Leibes, sondern der Riemenlocher gemennt habe. Diese erscheinen zwar mehr rothlich, aber der Augenring ist goldgelb. Den Alten kommt es nicht darauf an, besonders den Dichtern, alle diese Deffnungen gelb zu nennen. Plinius folgte hier ohne Zweisel dem Dichter.

Mas Dvide Berfe

Et Muraena ferox teretis sibi conscia tergi,
Ad laxata magis conversa foramina retis,
Tandem permultos evadit lubrica flexus,
Exemploque nocet, cunctis intervenit una.

betrifft: fo find fie es grabe, welche feinen Zweifel über die Pricken laffen. Die kleinen Hale (Dvid fpricht vom Conger besonders) leben von Rerflarven, Laich und kleinen Fischlein und laffen es mohl bleiben, auch nur einen großeren Fifch, ge= schweige benn einen Menschen anzugreifen. Auf ihren runden Leib konnen fie auch weniger Bertrauen fegen als die Pricke, um damit burch die Maschen der Rege zu schlupfen. ferox bezieht sich übrigens sicherlich nicht auf das Betragen beider Fische im Baffer, wo fie sich gang geduldig betragen, jene meiftens in Sandlochern liegen, und diese an Steine an= gesogen; auch ift uns tein einziger Schriftsteller bekannt, ber je die Male unter die Raubthiere gerednet hatte. Man fann baber mit volliger Gewiftheit fagen, daß Dvid ben feinem ferox an die Robbeit des Bedius Pollio gedacht hat, und daß beffen Muranen burchaus nichts anders als Pricen gemefen find. Das geht mit volliger Klarheit aus des Plinius Worten hervor. Er fagt keineswegs, daß bie Muranen bie Sclaven gefreffen hatten, fondern:

quia in aliquo genere totum pariter hominem distrahi,

spectari non poterat.

Darauf hat schon Salmasius seine Unsicht gegründet (Tertulliani liber de Pallio. Cl. Salmasius recensuit. 1622. 8. p. 416.), daß nehmlich hier die Pricken gemennt sepen, was man gern ober ungern anerkennen muß. Jedes Wort des Plinius spricht bafür.

Non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientihus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi

spectari non poterat.

Nehmlich Pollio hatte die Sclaven auch konnen burch Landthiere zerreißen laffen; er hat aber eine andere Urt der Todtung gewählt, Diejenige, woben er ben gangen Menschen auf einmal konnte verschwinden feben. Das heißt alfo, er wollte die Menfchen ploblich unter das Baffer gichen laffen. Das konnte nicht durch Aale geschehen, welche hochstens ba und dort ein Stud Saut aus dem Leibe geriffen hatten, wohl aber burch Meer = Pricken, welche, befonders mann fie hungerig find, fich eilig anfaugen, und den Menschen alfo unter bas Bekanntlich faugen fie fich nach Gegner Wasser ziehen. (Aquatilia p. 704.) an Ladife an und laffen fich von denfelben den Rhein beraufziehen. Fournet erzählt, daß fie große Rifage durchbohrten und auf biefe Urt todteten (Faune de la Moselle. 1836. p. 416.). Ich weiß zwar nicht, wer diefe Beobachtung wirklich gemacht hat: es bedarf berfelben aber nicht, um zu begreifen, daß ein Mensch unterfinkt, wenn einige Lampreten an ihm bangen. Nimmt man bagu ben Glauben ber Alten, daß biefe Thiere im Stande fenen, große Schiffe vestzuhalten; fo reicht dieser bin einzusehen, wie Pollio fich das Bergnugen machen wollte, Menfchen ploglich untergeben zu feben. Die Muranen alfo, welche die Ulten in ihren Teichen biel= ten, waren Pricken und feinesmege Hale. Bum Ueberfluß fpricht noch bafur ber Drt, an welchem fie fur die Teiche gefangen wurden. Gie kamen nehmlich aus ber Meerenge Siciliens, und waren die Murænæ flutae, b. h. nichts anders als Meer-Priden, mas ichon nach ber Erstehung ber Wiffenschaften vielfaltig bewiesen, aber nicht geglaubt, und in ber neuften Beit ganglich vergeffen worden ift. Diese Erkenntnig hatte bas Schickfal wie fast alle Entbedungen und Beschreibungen ber Alten: sie werden erft wieder erkannt, nachdem sie aufs neue entbedt worden find. Es handelt fich hier nicht um einen neuen Fund, fondern nur um die Entscheidung, welcher ber richtige ist. Ueber

Ferunt, aceti gustu praecipue eas in rabiem agi.

(Plin. 1X. 23, s. 39.)

weiß ich nichts zu fagen, als baß Aceti wahrscheinlich ein Schreibfehler ist fur ben Namen Ozaena, welche bie Murana zuweilen zu fressen bekommt. Damit ist zu vergleichen:

Muraenarum generi accidere, ut rabie vexentur, saevissimeque tum persequantur squamosos pisces, plurimosque mandendo consumant. Columella Lib. VIII. cap. 17.

Her ist sicherlich von den Meer-Pricken die Rede, als welche sich an Lachse, also beschuppte Fische saugen, ja und dieselben tödten sollen. Wer hat je gehört, daß Aale so etwas thun, oder wer mag nur glauben, daß sie so etwas thun könnten?

Bestimmteres lagt fich fagen über

Tenuissimum his tergus: contra anguillis crassius: eoque verberari solitos tradit Verrius praetextatos.

Die Saut ber Pricken ift fehr bunn, mahrend bie ber Male

so bid ist, daß man leicht daraus Niemen schneiben, und dieseleben als Peitschen benuten kann. Bekanntlich macht man Beutel daraus. Es wird also hier genau Muraena von Anguilla unterschieden.

IX. cap. 48. (30.), 1. Polyporum generis est Ozaena dicta a gravi capitis odore, ob hoc maxime Muraenis eam consectantibus.

Die Ozaena ist eine Dintenschnecke, mahrscheinlich Sepia moschata. Un dieselbe kann sich nun wohl kein Mal ansaugen. Darüber spricht Oppianus aussuhrlicher I. 32., wo die Scene aber poetisch ausgemalt wird.

IX. cap. 79. (54.) Sergius Oratu primus optimum saporem ostreis lucrinis adjudicavit, quando eadem Aquatilium genera aliubi atque aliubi meliora: sicut Lupi pisces in Tiberi amne, inter duos pontes, Muraena in Sicilia: et alia genera similiter, ne culinarum censura peragatur.

Hier wird also Sicilien ebenfalls als der Ort der besten Muranen genannt; nehmlich die Muraenae flutae.

Plinius Liber IX cap. 80.

Eadem aetate prior Licinius Muraena, reliquorum piscium vivaria invenit: cujus deinde exemplum nobilitas secuta est, Philippi, Hortensii: Lucullus exciso etiam monte juxta Neapolim majore impendio, quam villam exaedificaverat, euripum et maria admisit: qua de causa Magnus Pompejus Xerxen togatum eum appellabat. Quadragies H-S. piscinae a defuncto illo veniere pisces.

Cap. 81. (55.) Muraenarum vivarium privatim excogitavit C. Hirrius ante alios, qui coenis triumphalibus Caesaris Dictatoris, sex millia numero muraenarum mutuo appendit. Nam permutare quidem pretio noluit, aliave merce. Hujus villam intra quam modicum quadragies piscinae vendiderunt. Invasit deinde singulorum piscium amor. Apud Baulos in parte Bajana piscinam habuit Hortensius Orator, in qua muraenam adeo dilexit, ut exanimatam flesse credatur. In eadem villa, Antonia Drusi muraenae, quam diligebat, inaures addidit: cujus propter famam nonnulli Baulos videre concupiverunt.

XXXII. cap. 5. (2.), 3. Muraenae amplius devorant, quam hamum, admoventque dentibus lineas, atque ita erodunt.

Das paßt offenbar wieder bester auf die Lamprete als auf den Aal, weil jene durch ihr Saugen die Angelschnur wohl einziehen und erweichen kann, nimmermehr der Aal.

6. Oppianus.

(De Piscatione, cura J. G. Schneider. Argentorati 1776.

liber 2. p. 282.)

Was er vom Kampfe ber Muraena mit bem Polypus und ber Locusta (bem Krebfe) erzählt, pakt auch auf die Pricke, ist übrigens so abentheuerlich und unbestimmt, daß man etwas Entschiedenes daraus nicht folgern kann; daher mag es wegbleiben:

7. Aelianus, ibid.

Defgleichen die bezüglichen Stellen ben Aelian (De natura Animalium ed. J. G. Schneider: Lipsiae 1784. 8. lib. I. cap. 32. 33. 37. V. cap. 48. cap. 3.), welche größtentheils nur von den früheren Schriftstellern abgeschrieben sind: dagegen ware lib. 1X., cap. 37.

Cartilaginea vocuntur, quae squamis carent; ut Muraena, Conger, Torpedo, Pastinaca, Bos, Mustellus. (Γαλεός).

von Wichtigkeit und entscheibend, wenn Conger nicht barunter ftande, weil die andern wirklich Knorpelfische find.

8. Q. S. F. Tertullianus, sub Severo, mortuus A.

Chr. 220.

De Pallio, recens. Claud. Salmasius. Parisiis. 1622,

8. Cap. V. p. 31.

Immergo acque scalpellum acerbitati ei, qua Vedius Pollio servos muraenis invadendos objectabat; nova scilicet saevitia delectatio terrenae bestiae et edentulae et exunguis et excornis: de piscibus placuit feras cogere, utique statim coquendis, ut in visceribus earum aliquid de servorum suorum corporibus et ipse gustaret.

Er fpricht also ben Muranen die Zahne ab, indem er sie mit Panthern und Lowen, welche Zahne und Krallen haben, und mit den gehörnten Stieren vergleicht, mit denen sonst gewöhn- lich Menschen zu kampfen hatten. Pollio wollte Fische statt reißende Thiere auf den Kampfplatz treiben, damit sie sogleich gekocht und mit dem Menschenfleisch verschmaußt werden könnten.

9. Athenaei Deipnosophistarum libri quindecim, ill.

J. Schweighäuser. Vol. III. 1803. 8. p. 90.

Lib. VII. cap. 53.

Porro de Anguilla ("Εγχελυς) sic praecipit Archestratus:
Anguillam laudo quidem omnem: longe vero optima,
Quae capitur ea parte freti quae Rhegio est opposita.
lbi tu, Messenie, hoc cibo vescens
Omnibus feliciores mortalibus.

Sed et magnam virtutis famam profecto habent Copaeae et Strymoniae: ingentes enim sunt,

Mirumque in modum crassae. Omnino vero, me judice, regnat Omnes inter dapes, et suavitate praestat

Anguilla, unus omnium piscium natura partibus carens Genitalibus.

Den letten Bers hat Schweighaufer nach einer Conspectur von Koran verändert. Er heißt ben Cafaubonus (Athenaei Deipnosophistae. 1597. fol. pag. 299.): "Εγχελνς, η φύσει έστιν ἀπύρηνος μόνος έχθύς Solaque piscium natura est apyrenos.

Schweigh aufer verändert ihn dagegen fo: "Εγχελυς, η φύσει έστιν απήρινος μόνος έχθύς.

Anguilla unus omnium piscium natura partibus carens genitalibus

In feinen Animadversionibus Vol. IV. pag, 209. macht er nun barüber fehr viele Worte:

Quo in loco mirum utique videri debuit, quid esset, quod a n venvos anguilla diccretur apud poetam. Dalecampius, in versione latina graecum nomen tenens, et majuscula litera sic scribens, Apyrenos, adnotavit in ora: "Apyrenos fructus proprie dicitur, cui nullus est nucleus. Apyrenon anguillam uéταφορικώς Archestratus vocat, omni ex parte teneram, ac succosi fructus instar, dum manditur, in ore liquescentem." -Ante hunc in eamdem fere sententiam vocabulum illud accipiendum censuerat Gesnerus, de Aquatil. pag. 46. med. ,, Vide, inquit, an per ἔγχελυν ἀπύρηνον proprium anguillae genus, forte lampredam intelligat, quae et delicatissima est, et tota απύρηνος puto; id est, sine omni ossium spinarumque duritie; anguilla non item." - Disputaverat nonnihil super hoc loco Casaubonus in Animady. ad II. 57. c., ubi vide. Rursus eundem locum tetigit haud multo ante, in Animady, ad VII. 284, e. Denique hoc ipso loco: "Videamus, inquit, quod de natura anguillarum scribit Archestratus p. 299. A.: "Εγχελυς, ή φύσει έστιν απύρηνος μόνος ίχθύς. Eustathius prolato isto versu, notat: (Commentarii, ad Iliad. o'. p. 1329., 33. ed. Weigetii. Lipsiae 1829. 4. III. p. 203.). "Ενθα, ὅρα ὅτι πνοῆνα έκεϊνος έφη ἀστείως την όστώδη ίχθυηραν ἄκανθαν. Observa, inquit, poëtam appellasse eleganter πνοήνα (i. e. nucleum) osseam piscium spinam. Recte Eustathius; neque est aliter interpretari eam vocem. Atqui falsum hoc, anguillam esse penitus exossem; nisi de aliqua peculiari ejus specie hodie incognita loquebatur poëta. Habere enim spinam hunc quoque piscem, et αντοψία arguit, et testimonia scriptorum; ut paulo ante Athenaeus, de Epicureo icadista, gyréλυος παρατεθείσης, έπιβαλών έψίλωσε τὸ πλευρον, άγαγών είς ακανθαν. (Anguillam appositam invasit, arreptumque nudavit latus ad spinam usque.) Sed, ut hoc Archestrato concedatur: falsum est rursus, solam anquillam ex omni piscium natura carere spina: nam et antacaeus [Acipenser sturio L.] est ανάκανθος, et huso Danubii, qui est alius ab antacaeo Pontico. Verum de husone Germanico facilis responsio: eum enim Archestratus notum non habebat. Antacaeum non fuisse illi incognitum, dicebamus, capite septimo (ad pag. 281, e.). neque mutamus sententiam: sed levis erat illa notitia, et, ut videtur, nominis potius, quam rei, vel naturae antacaeorum." - Ad quam disputationem plura responderi possunt, quae non sunt hujus loci. Illud unum velim observari: si απύρηνον anguillam dixisset Archestratus ea notione, quam volunt isti doctissimi viri; quasi ἀνάκανθον, quae spina dorsi careret; non sine animadversione transmissurum hoc ipsum fuisse Athenaeum, quod non modo nemo alius auctor dixisset, e magno numero eorum, quos de anguillis loquentes citat, sed quod etiam cum obviae omnium observationi, tum planissimis ipsius Athenaei verbis, qui paulo ante spinam anguillae diserte nominaverat, manifeste fuisset contrarium. Neque nos in hac re magnopere commovere Eustathii auctoritatis dehet: cui doctissimo Homeri interpreti sicut magnae grates habendae sunt, ubi veterum Grammaticorum de usu ac vi rariorum vocabulorum dictionumve sententias adfert, sic, ubi ipse suo nomine aliquid interpretatur, non plus tribuendum est, quam alii cuivis interpreti, quem non ultra segui convenit quam res et ratio suadet. Quare hoc loco equidem non dubitandum duxi, quin doctissimi Corayi verissimam amplecterer emendationem. in Notis ad Hippocratis libellum de Aere, Aqua et Locis, pag. 212. propositam, απήρινος μόνος έχθύς: anguilla. solus piscis, qui partibus careat genitalibus: quod mire convenit cum illa Aristotelis de generatione anguillarum sententia, quae paulo ante exposita est. Habes apud Suidam: $\Pi\eta$ o lv (genit. $\pi\eta$ o žvos) τ o aldo žov. Primus casus $\Pi\eta$ ols formatur apud Hesychium; ubi Πηρίς, ὄσχη, κήλη, αίδοοῖον. Et, esse nomen duplicis in recto casu terminationis, sed cujus reliqui casus codem modo flectantur, diserte adnotavit. Etvmologus p. 671. Πηρίν, inquit, δικαταλημτόν έστι σημαίνει δε τον ορχιν από του σπείρω, σπειρίν και πηρίν παρά το σπείρειν δί αὐτοῦ τέκνα. Sic et in Cyrilli Lexico msto, citato ab Hesychii editore: Πηρίνες · οί ορχεις. Denique similia apud alios habes Grammaticos. Confer, quem idem Coray laudavit, Foe. sium in Occon. Hippocr. voc. Hhoiva. Quam vero pronus fuerit librariis ex ἀπήφινος in ἀπύρηνος transitus, nil opus est ut moneamus lectorem. In eamdem, quam cum Corayo diximus,

sententiam accipiendum esse illum Archestrati versiculum, jam Villebrunius, ac fortasse ante hunc is, e cujus schedis ille profecerat, Adamus, nescio qua divinatione, intellexerant. Et in verbis quidem nil mutandum Villebrunius censuit; sed ipsum vocabulum ἀπύρηνος, quod habent hodie Codices Athenaei, sterilis ille interpretatur, provocans ad Theophrast. de Causis Plantarum lib. III. cap. 25. cujus e verbis manifestum fieri contendit, vocem ἀπυρηνος idem atque ἄφορος (id est sterilis) significare. At ibi pro corrupto τὴν ἀπειρηνίαν, nempe γῆν, legendum esse τὴν ἀπειρηνίαν, id est, terram viribus exhaustam a qua nihil amplius sperari possit, perspecte docuit idem sagacissimus Coray, in iisdem, quas modo laudavi, in Hippocratem Notis. [Petromizon ergo erat Antiquis species Anguillae.]

10. Albertus Magnus, natus Lauingae ad Danubium circa 1200, denatus 1280. De Animalium proprietatibus. Venetiis 1519. fol. cap. XXIV. p. 243. b. (Schn. Syn. 123.)

Muraenae sunt pisces noti, similes serpentibus in anteriori corporis sed a medio corporis usque ad finem similes sunt anguillis, et ab illo loco usque in finem caudae totum corpus per latera circumpositum est pinnulis. Os autem habent ad sugendum humiditates. - Hic piscis est in aquis Galliae et Germaniae; sed in Germania orientali inveniuntur tria genera muraenarum. Unum quidem valde parvum in Danubium quasi calami quantitatem et palmi longitudinem non excedens [Petromyzon branchialis]. Alterum autem majus illo invenitur in aquis septentrionalibus, quod est longitudinis pedis et dimidii ad plus, et habet novem guttas in corpore juxta caput ex utroque latere, et ideo ab incolis novem oculi vocatur [P. fluviatilis]. Tertium est magnum ad spissitudinem brachii hominis et ad longitudinem cubiti vel amplius, et non habet oculos [P. marinus]. Hic piscis dulcis non autem sanus est, et cum comeditur calidis speciebus est condiendus et forti vino. Hic piscis spinas non habet, sed cartilaginem loco spinae dorsi. Est autem aequalis valde corporis et ideo diu vivit in partes divisus.

[Ex hisce verbis luculenter patet, Seculum Alberti Magni sub voce Muraena non alios pisces intellexisse, quam Petro-

myzontes].

Mun können wir die Bedeutung des Wortes Mustela suchen. Das lateinische Wort Mustelus kommt ben den Alten nicht vor. Gaza hat zuerst des Aristoteles Γαλεός (lib. I. cap. 4. etc.) damit übersetzt. Plinius braucht dafür Squalus.

Mustelus verhalt sich zu Mustela wie Taleoc zu Taln. und es ift baher begreiflich wie Baga zu diefem Borte gefommen. Γαλή bedeutet Landwiesel, Γαλεός Meerwiesel. Das Wort muß mit Maus zusammenhangen wegen bes langen schlanken Leibes und des langen Schwanzes; daber man auch die Wiefel Genus' murinum nennt. Die Wiefel find mausfor= mige Landthiere, die Sanen fchlanke und glatte Meerwiefel, auch gleich in ber Blutgier. Wo Aristoteles unter bem Namen Taleos wirklich Saven verfteht, fest er immer ein Benwort hinzu, wie glatter San, Stachelhan, Sternhan. (Taλεός λειός, ακανθιάς, αστερίας) u. bgl., oder er bezeich= net fie mit eigenen Ramen, wie Meerfuche, Meerhund, Gagenfisch, Magfisch (αλώπηξ, σχύλια, πρίστης, ζύγαινα). Bon diefen fagt er, daß fie jederfeits 5 Riemen haben, große harte Eper, ferner daß fie Lebendige gebaren, feine Darman= bangfel haben.

Un einer einzigen Stelle kommt Taleos ohne Benwort vor, und zwar unter folden Fifchen, welche viele Darmanhangfel

haben, wie Gobius, Perca, Scorpio, Citharus, Mullus, Sparus aut Scarus (lib. II. cap. 12. §. 13. ed. Schneideri pag. 77.). Hier ist augenscheinlich ein Gräthensisch gemeint, welchen J. G. Schneiber wohl mit Recht unter den borschartigen Fischen such, als welche viele Darmanhängsel haben, wie besonders die Trüsche oder Aalraupe (Gadus lota). Artedi Synonymia piscium ed. J. G. Schneider 1789, 4. p. 36.

Aristoteles gab mithin die erfte Beranlaffung, bag biefer Bifd auch im Lateinischen ben Namen Mustela erhalten hat.

Der Name Mustela in ber Bebeutung eines Fisches kommt zuerst vor ben Plinius (lib. IX. cap. 29. §. 2.) und zwar offenbar als bezeichnend die Trusche (Gadus lota). Die Stelle heißt:

Nunc Scaro datur principatus; proxima est mensa jecori dumtaxat Mustelarum, quas (mirum dictu) inter Alpes quoque Lacus Rhaetiae Brigantinus aemulas marinis generat.

Die Handschriften haben zwar Pecori ftatt jecori: allein Harduinus hat ohne Zweisel mit Recht jecori hergestellt und bas Thier fur die Trusche erflatt, weil deren Leber allgemein ale ein Lederbiffen beruhmt ift. Darinn ftimmt ihm Cuvier ben in Ujaffons Ausgabe des Plinius IV. 1828. 8. p. 80. Schon C. Gefiner hat über ben hohen Rang, welchen biefe Leber auf den beften Tafeln einnimmt, bas Rothige gefagt: De Aquatilibus lib. IV. p. 710. Daben erganit er, bag eine Grafinn von Beichlingen all ihr Tafchengelb fur Diefen Fifch aus der Unftruth verwendet habe. G. Sartmann führt in seiner helvetischen Ichthpologie 1827. S. 55. aus bes alten Bluntschlis Buricher Merkwurdigkeiten G. 147. an: Die Abtissinn benm Frau Munster in Zurich habe um bas Sahr 1340. ein Guth ben Zollikon am Zurichersee damit verschwendet. Des Plinius Bergleichung mit ben Meer= Muftelen fpricht ebenfalls fur die Trufche, er mag damit die fleinen Saven oder die Meer = Gadi mennen. Den erfteren ahnelt die Trufche in dem glatten, fcuppenlosen und geflecten Leibe, ben andern in ber Wichtigkeit der Leber, aus welcher bekanntlich ber be= ruhmte Leberthran gewonnen wird. Dhne Zweifel mennt er aber bie lettern; benn er fagt Lib. XXXII. cap. 37. &. 1 .:

Comitialibus [Epilepsia afflictis] datur Mustelae ma-

rinae jecur.

Hier haben wir also leibhaft den Leberthran der Stocksische Des Plinius Mustelae marinae waren mithin diejenigen Fische, welche jeht Gadi heißen, allgemein Ovos s. Ovisuos, Asellus, ohne Zweisel wegen der grauen Farbe. Das Wort Gados kommt übrigens zuerst vor den Athenaeus, Deipnosophistae Lib. VII. c. 99. p. 315. ed. Casaudoni, III. p. 157. a Asinus (Ovos), quem adpellant nonnulli Gadum. Uebrigens sen sen Gen dieser Gadus vom Asellus verschieden, was hier dabingestellt bleiben kann.

Sehen wir nun, mas die Commentatoren der Alten über die Mustela geurtheilt haben; so werden wir finden, daß sie meisstens das Rechte getroffen und daß nur die Neuern davon absgewichen sind, weil sie sene nicht mit der gehörigen Ausmerkssamkeit oder gar nicht gelesen haben, größtentheils weil sie sich bloß um die Philologie, aber nicht um die Naturgeschichte bestümmert haben.

Der alteste, welcher die Sache grundlich angesaßt hat, ist 1. Paulus Jovius, de romanis piscibus Libellus. Basileae 1531. 8. Das Werk murbe aber ichon feuber zu Rom gebruckt. Die Widmung ift vom Jahr 1524.

Er fagt über die Mustela folgendes:

Cap. 34. De Lampetra.

Subeunt Arnum, et Tyberim Lampetrae, atque in his præsertim amnibus ad generosum habitum adolescunt, Anguillis, vel parvis potius Muraenis [Petromyzon fluviatilis] assimilantur; sunt enim lubricae et nigricantes, tendente tamen earum parte prona ad coeruleum colorem, utroque autem gutturis latere foraminulentae, siquidem septenis paribus fistulis mirabili ordine a natura fabricatis acceptam aquam emittunt, quum branchiis omnino careant, nec cubitalem excedere magnitudinem soleant. Omnibus autem Galliae Cisalpinae rivulis, ipsisque praesertim Ticini, atque Adduae emissariis multae reperiuntur pretiosae admodum, quanquam minimi digiti crassitudinem rarissime superent. Sed Romanis praecipua nobilitas a magnitudine atque sapore, adeo, ut denis saepe aureis singulae vaeniant, ipso praesertim vere quo maxime probantur. Neque enim dum jejunamus et frugi esse debemus, luxuria castigatur. Retulit Platina in culinariis suis, duorum Cardinalium luxu, superbiaque certantium obsonatores centum aliquando argenteorum nummûm uni Lampetrae pretium fecisse, quum in foro piscario ambitiosius contendendo eum piscem pertinaci, atque insana profusione veluti ad hastam licitarentur. Lampetram neoterici quasi a lambendis petris dictam putant, quam Graecis Galeum, Latinis vero Mustelam fuisse arbitramur. Eam Ennius poeta pretiosissimis aequalem facit, et Plinius bonitate Scaro proximam esse testatur [Plinii Mustela est Gadus lota], et Ambrosius gustu suavem vocat. Porro Galeorum plura sunt genera, ut apud Aristotelem, Athenaeum, Oppianumque, ac ipsum praesertim Galenum licet intueri: dicitur enim piscis Mustela e Galeis, sive ex Mustelino genere, ut Theodorus Gaza passim interpretatur, prolem ore suscipere et rursus emittere, ut illam a piscium maleficorum injuria tueatur. Caeterum Galenus in tertio libro de alimentis Philotimum reprehendit, qui Galeum in ordine duras habentium carnes collocabat, quum Galaxius sit is piscis e genere Galeorum, quem Latini Mustelam apellant, piscis inquit et mollis et apud Romanos gloriosus. Neque enim ille vetus pariter ac ineptus Galeni interpres unquam pro Galeo Mustelam interpretatus est. Quod profecto Theodorus fecissit, qui semper nominibus Graecis, pro virili, Latina vocabula reddere consuevit. Jeesius pariter iu libro de materia, e genere Galeorum meliores et molliores Asterias appellavit, ita ut fortasse putandum sit eum pro Asteria Lampetram innuere voluisse, quod Lampetra quasi a maculis, quamquam obscurioribus stellata sit, et mollis et delicata. Invenio quoque nonnullos authores, qui parvam Muraenam pro Lampreta intelligant, ut ait Athenaeus authoritate Dorionis, apud quem suvialis Muraena, quae marina sit multo minor, Gallaria nuncupatur, quoniam unam tantum habet spinam. Potest quoque accidere, ut idem sit Gallaria Athenaei, et gloriosus Galaxius Galeni, unius literae commutatione: neque mirum esse dehet, quum utriusque authoris Graeci codices corruptissimi habeantur. Atbertus quoque Magnus Lampetram, Muraenam parvam [Petromyzon fluviatilis] appellavit, qui quamquam sit ineptus et barbarus, minime tamen hoc somniasse putandus est, quum ex veterum potius commentariis laboriosissime excerptis, quam a multo nobilioris ingenii acumine tot, tanta que volumina condiderit. Id vero nie plurimum movet, ut Galeum pretiosum apud Graecos, nostratem hanc Lampetram non esse existimem, quoniam is Galeus, qui Rhodi longe omnium delicatissimus est, ab Archestrato in eo libro, quo vitam quaerit Sardanapali, dicitur esse Accipenser, qui Plinio authore rarus inventu est, et squamis ad os versis [verosimiliter Acipenser sturio] conspicuus. Verum ipsi Graeci infinita quadam nominum congerie Accipenserem appellant, ut qui modo Ellopem, modo Callionymum, modo Anthiam et pulchrum, et Calichthyn, quem etiam ministri cum tibiis coronati conviviis inferrent, eum vocare consueverint. Sed ut arbitrer Lampetram antiquitus fuisse Mustelam, Plinius apertissime suadet [?], quum dicit in lacu Rhaetiae Brigantino Mustelam esse marinae aemulam [in hoc lacu non reperitur Petromyzon marinus nec reperiri potest, cum piscibus marinis ascensus in lacum defenditur a cataracta rheni. Ipse P. fluviatilis ibi deest]. Namque is hodie Lacus Hydrius est in Tridentinorum finibus, qui procul dubio antiquitus fuit Brigantinus [?]. Is emittit amnem Clisium, in quo Lampetrae reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum Iacus Brigantino proximus, qui hodie Hiseius dicitur, et Ollium amnem emittit, ut plures ejus accolae mihi affirmarunt, aliquando Lampetras Etruscis ac Romanis specie saporeque simillimas praebuit. Neque propterea dixit Plinius marinae aemulam, quia captam mari intelligere velit [non! a jecore fit collatio]: marinae enim sunt quae in Arno ac Tyberi capiuntur. Distant siquidem longo intervallo pulparum bonitate ab his, quas in alto mari expiscari aliquando solemus, quum subaridae, agrestesque sint, ita ut exprimere Plinius voluerit Mustelas, quae nunquam mare attigerint, sapore commendandas dulcibus in aquis reperiri. Neque enim Ptinium Lampetras parvas (quas Lampetroccias vocamus) marinis comparare voluisse credendum est: nam si de parvis intellexisset, ad Brigantinum ignobilem lacum et ipsis abstrusum in Alpibus minime fuisset recurrendum, quum, uti supra diximus, tota Gallia cisalpina in omnibus fluviolis ac rivis copiosissime reperiantur. Unde vero Lampetram antiqui Mustelam appellarint, incertum est. Verum ego piscem illum a longitudine, candoreque ventris et a tergoris superioris subluteo colore (uti in quadrupedibus Mustelis videmus) dictum esse putaverim. Fuere aliqui eruditiores nostrae tempestatis, qui Lampetram apud Plinium Lumbricum fuisse crederent, quum in nono dicat: Duae omnino sunt pinnae longis piscibus, ut Lumbricis et Anguillis et Congris, quum et Lampetrae sint longae, et Lumbricis terrestribus certo confinio assimilentur. Verum locum ibi depravatum esse ostendit Alcyonius vir doctus, quum Ptinius eadem verba ab Aristotele mutuatus esse manifeste deprehendatur. Verba autem Aristotelis haec sunt ex libro primo de natura animalium: Quae autem in genere natantium pedibus carent, haec aut pinnis natant, ut pisces, quorum alii quaternas, binas scilicet parte prona, et binas supina habent, ut Aurata, ut Lupus: alii binas tantum, qui longi, levesque sunt, ut Anguillae et Congri: aut nullas omnino habent, ut Muraena, sed ita mari utuntur, ut terra serpentes modoque simili repunt in humore. Theodorus autem vertit levibus loco lubricis, quandoquidem in mendosam Plinii lectionem incidit, nec satis animadvertit, quo pacto castigare eam oporteret, ut librariorum vitio lubricis dictionem in Lumbricis, addito in litera abiisse omnino credendum sit. Porro Hermolaus in castigationibus

Plinianis nihil de Lumbricis disseruit, in Corollario autem apud Dioscoridem, quum Mustelam nominaret, quisnam is piscis apud neotericos esset, cautissime subticuit: utpote qui de eo pisce nihil certi adhuc se comperisse meminerat. Quod si haec nonnullis qui inexplorata veritate morosi sunt, minime satisfecerint, operae pretium erit eos Lumbrici nomen pro pisce apud aliquem idoneum authorem reperire, quod certe nunquam (nisi fallimur) vel accuratissima lectione poterit inveniri. At si lumbricus erit piscis qui Lampetra dicitur, testimonio alicujus fortasse authoris ab inferis revocati: quis demum contra piscis erit ipsa Mustela ab antiquis tantopere celebrata? Quum nullus fere sit piscis palato gratissimus, cui suum nomem, idemque antiquum non reddiderimus. Lampetræ igitur suavissimae sunt, Martio tamen Aprilique mensibus tantum, nam incipiente aestate durescit nervus interior [Spina dorsalis], qui illis pro spina est: caeterum delicatiore quodam condimento multo majorem, quam ab ipsis pulpis, nobilitatem accipiunt. Necare enim eam in Cretico vino solent, eique myristica nuce os claudere, et foramina illa totidem Caryophyllis adimplere, in teganoque convolutam in spiras additis avellanis tritis, medulla panis oleo, vino Cretico, aromatibusque ad temperatiores prunas, certis momentis sedulo excoquere: quo condimento Leo X. in minore fortuna, joci causa, ut convivium exhilararet, Marianum Cucullatum salsum et ridiculum hominem memorabili impostura decepit. Namque funem instar Lampetrae incoctum, multoque illo jurulento immersum grandi in patina apposuit, ut notam omnibus ejus edacitatem, gulamque eluderet, quoniam magna pultarii parte absumpta pseudolampetram aggressus, diu multumque cum ea maxillis ac dentibus inhaerente colluctatus, cachinnum cunctis tollentibus facetissime respondit, utinam sic mihi saepius illudatis, nam in hoc condimento non modo funes, sed et ipsas catenas, quibus insani vobis similes vinciuntur, et cum voluptate quidem absumerem. Caeterum Lampetrarum pulpis nullam vim noxiam inesse putandum est, quando et duricie et lento pingui prorsus expoliatae sint, quibus maxime conditionibus pisces stomachis incommodi esse consueverunt. Dicere autem eas ab occultiore potestate nervis adversari, impudentis, vel scrupulosioris ingenii esse putamus.

2. Hippolytus Salvianus, Aquatilium Animalium Historiae Romae 1557. fol. 256. tab. 98.

Das Titelblatt hat die Jahredjahl 1554., ber Schluß ift aber 1557., das Privilegium von Carl V. schon von 1551.

Antiquorum nominum Indagatio. pag. 63. tab. III.

His declaratis, de nominibus jam disseramus. Piscis igitur, de quo agitur, ab Italis Lampreda, ab Hispanis Lamprea, a Gallis Lamproye, a Germanis Lampryd, a recentioribus vero latinis Lampreta vocatus; cum Galeno auctore (Clas. 2. fol. 30. B.): In graeco mari nullibi nascatur, Aristoteli, ac aliis plurisque graecis scriptoribus incognitus extitit; et ob id neque de eo quicquam commenti sunt, neque ullum ei graecum imposuerunt nomen. Opinari enim (lib. de pisc. cap. 34.), quod graecorum $\gamma \alpha \lambda \epsilon \delta \varsigma$ (hist. lib. de pisc. cap. 34.), quod graecorum $\gamma \alpha \lambda \epsilon \delta \varsigma$ (hist. lib. 2. cap. 13. lib. 5. cap. 5. lib. 6. cap. X. XI. Oppian. lib. 1. fol. 113. 3. Athen. lib. 7. fol. 147. 29.), longos omnes ac cartilagineos pisces comprehendens. Nec ob loc tamen graecorum neminem ejus me-

minisse asserendum est; cum Galenus de ipsa (quam Romae cognovit) hisce agat verbis (clas. 2. fol. 30. B.): Qui piscis apud Romanos in maximo est pretio, quem Galexiam appellant, ex genere est Mustelorum; qui nec in graeco quidem mari usquam nasci videtur; quae causa est, cur Philotimus ipsum ignoraverit. Deinceps paulo infra (Clas. 2. fol. 30, B.): Liquet sane celebrem illum apud Romanos Galexiam, in eorum numero, qui molli carne constant, esse habendum; reliqui vero Musteli dura magis carne sunt praediti. Quod autem Lampetra nostra Galeni Galexia sit, non ex eo solum comprobatur, quod ex Mustelorum genere est, teneraque ac pretiosa, enjusmodi Galexiae describitur ab eo; sed etiam quia nulli alii Mustelorum Galexiae nomen competit; cum omnes (Lampetra ac Gladio pisce demptis) viles sunt, ac durae carnis. Dorionem quoque apud Athenaeum (lib. 7. fol. 156. 6.). Muraenam fluviatilem habere unam tantum spinam similem Asello, qui Gallaria vocatur scribentem, de Muraena non intelligere certum est; cum earum nulla unam solum spinam habeat Auviatilisve sit; unde de Lampetra ab eo id dici opinandum; ut quae in fluminibus degit et unicam spinam habet. Quae cum graeco nomine careret, haud temere ab co fluviatilis Muraena vocatur; cum in fluviis maxime capiatur, Murenæque corporis formam, et coloris varietatem aemuletur. Et sicuti graecorum solum Galenum atque Dorionem Lampetrae meminisse scimus; sie haud facile latinum nomen ejus proferri potest. Cum igitur eam a veteribus Muraenam non appellari (Arist. de animal, lib. 24. cap. de Muraena) (ut falso Albert, Magnus arbitratur) clare praecedente historia comprobatum sit. Perpendamus an antiquorum sit Mustela, uti in suis Comentariis Cornucopiae inscriptis asserit Sipontinus Plinii nixus auctoritatite dicentis (lib. 9. cap. 77.): Mustelas (mirum dictu) inter alpes lacus quoque Rhaetiae Brigantinus aemulas Muraenis generat; in quibus quidem Plinianis verbis si Murænis vere legendum esset, id clare admodum comprobaretur; sed cum a plerisque marinis et non Muraenis legatur, haud ita certe comprobari videtur. Nec propterea Lampetram Mustelam esse negandum est (cum nullum aliud latinum piscium nomen aeque ne dum magis ei conveniat), sed potius conjecturis ac rationibus aliis verisimilibus magis confirmandum. Cum igitur Galenus pretiosum piscem illum, quod Lampetram nostram esse monstravimus, Γαλεξίαν à Romanis vocari asserat; non ita accipiendum arbitror, ut Romanos Galexiam vocasse credamus; quando vox haec Galexia neque latina sit, neque apud ullum latinorum auctorum reperiatur; et quod majus est, neque etiam alibi in Galeno ipso, aut ullo alio graecorum scriptorum (quod sciam) legatur. Sed potius existimo Galenum ipsum de nobili hoc pisce scribentem, novam illi graecam nomenclaturam dare conatum (cum ei nullum inditum esset graecum nomen) ex duobis graecis latina reddentibus; nomen unum novum nempe Γ αλεξία composuisse. Quod quidem sive ex Γ αλή et ἀξία, sive (ut magis componendi ratio suadet) ex Γαλή et έξις componatur; semper piscem illum pretiosum, quem nos Lampetram esse statuimus, a Romanis Mustelam vocatum fuisse innuit; Mustela enim pretiosa priore compositione, altera vero Mustelae habitum prae se ferens significatur. Quod Ausonius quoque Gallus indicat, quippe qui Lampetram depingit, dum hisce Mustelam describit verbis (in Mosella):

Quaeque per Illyricum etc.

Nec est quod miremur in hac Lampetrae pictura aliquid desiderari; quoniam in descriptionibus omnibus tum piscium, tum caeterorum animalium ab antiquioribus traditis, id fere semper accidat. In eandem demum nos sententiam ducit, quod nihil Mustelae a veteribus tribuitur, quod communi etiam consensu Lampetrae non competat. (Apul: in Apolog). Piscibus enim pretiosissimis aequalem censeri, quod Mustelae Ennii testimonio tribuitur (lib. 9. cap. 17.). Ac secundos in mensis honores post Scaros mereri, ut ei Plinius ascribit. Celebremque, ut ab Ausonio: et gustu suavem, ut a D. Ambrosio (Hex. 5. cap. 3.) Mustela dicitur, existimari; jure Lampetrae convenit; quae avida etiam est, cujusmodi Mustelam esse Columella (Lib. 8. cap. 17.) asserit. Nec una cum P. Gyllio (Lib. de nom. piscium cap. 104.) ab hac recedere opinione debemus; propterea quod piscem alium a Lampetra Mustelam esse demonstret Aelian., eam sic describens. (lib. 12. cap. 27.): Mustela brevis piscis nullam cum Mustelo communitatem habet, nam hie quidem cartilagineus est, et pelagius, et magnitudine praestans, simul et canis speciem similitudinemque gerit; Mustelam vero diceres esse Jecorinum; pupillae oculorum ad cyaneum colorem accedunt; ejus mentum quam Jecorini majus est, et minus quam Chremitis; algas depascitur, et saxatilis est; atque similiter ut terrena [Mustela vulgaris, Wiesel] omnium cadaverum, in quae incurrit, oculos exest, et conficit. Namque sicuti ipse solus graecorum Γαλης θαλασσίας Mustelae marinae meminit; ita alium a latinorum Mustela piscem intellexisse, aut latinam Mustelam describentem errasse, credendum est. Quod nec mirum esse debet, cum in eodem capite in Musteli quoque historia aberret; de eo tanquam de certa specie agens, cum tamen genus sit Taleos, hoc'est Mustelus; ut supra monstravimus. Neque etiam est, ut hanc opinionem interturbari suspiceremur a D. Ambr. scribentem (Hex. 5. cap. 3.): Mustelam catulos parere; cum Lampetra ovipara sit; quoniam Aristotelis dicentis (Hist. lib. 3. cap. 1. lib. 6. cap. Xl.): Mustelos omnes catulos parere, sequutum potius sententiam, quam re ipsa ita esse expertum, id scripsisse censendum sit. Ex quibus omnibus si non certa demonstratione, verisimili saltem conjectura Lampetram nostram veterum latinorum Mustelam esse facile suaderi potest.

3. Petrus Bellonius, Libri duo de Aquatilibus. Parisiis 1553. 8.

Da mir biefes Buch fehlt, fo muß ich bie Stelle aus Ge g-

C. Gesnerus, de Aquatilibus 1558. fol. p. 696.

Galeorum generis est, quae nostris a lambendis petris Lampetra, vel Lampreda dicitur, quod integrum fere diem ore succiso, denticulis circumvallato saxis, quemadmodum et picatis navium clavis, sic inhaereat, ut ea lambere videatur. Hanc Graeci, inquit Galenus, Galeonymum et Galexiam appellarunt: Latini Mustelam, a maculati hujus nominis quadrupedis tegminis similitudine.

Huic pisci Plinius proximam mensam post Scarum tribuit, ac Muraenae aemulum esse affirmat. Fuit enim apud antiquos (ut et Acipenser) inter praecipuae autoritatis pisces, sed Muraena aequorea tantum, ac spinosa est. Mustela autem et fluviatilis et marina reperitur, ambae prorsus cartilagineae: quamquam Dorion cujusdam fluviatilis Muraenae meminisse videtur, cui spinam unicam esse tradit, ei Asellorum generi

persimilem, quod quidam Calariam dicunt. Caeterum marina cacochyma est, nautis praccipue infensa, dum temonibus fere triduum inhaerens, caudam in contrarium vertit, recensque picatae navis lateribus picem lambendo sic infigitur, ut nautas ab itinere remoretur.

Fluviatilis est duplex: major, in Illyrico sinu, ac per stagna binominis Istri frequens [ex Ausonio]: Gallicae Mosellae ac Ligeri [item], atque adeo Alpinis quibusdam lacubus peculiaris, qualis est Ithaetiae Brigantinus *Plinio* dictus, lautiores popinas per verna quadragesimae jejunia celebriores reddens: quo maxime tempore cartilaginea ipsorum spina (cordam appellant) nondum induruit.

Minor, vix palmi longitudinem, pollicisque crassitiem excedit. Vivis fontibus, rivulis, ac limpidorum fluminum litoribus gaudens, Romae, Lugduni ac Lutetiae frequentissima. Lampredotum Romani, Lampredonem Parisini, Lugdunenses Civellam vocant [ergo P. branchialis]. Ac ne quis id Mustelae genus majorem degenerare credat, unicum hoc nobis argumentum esse potest, quod ea, quanquam pusilla, ova tamen ac foetus edat. Caetera majori similis. Porro majores Lampetræ suis sexibus distingui solent, quarem fluviatilium (praesertim mares) expetibiliores sunt, ob carnis suavitatem ac firmitudinem.

Omnes, viviparorum cetaccorum more, fistulam in cervice habent, per quam dum navibus aut saxis inhaerent, aquam ad branchias attrahunt, quas utrinque sub cute septenis foraminibus in rectum ordinem dispositis, praeter aliorum piscium morem, reconditas habent. Maculoso alioqui sunt tergore [P. marinus], superne quidem ex atro in lividum ac cinereum colorem desinente; subtus candido, undecunque glabro, atque anguillae modo lubrico: cum qua hoc etiam habent commune, quod per longitudinem diffissae, atque in frusta consectae, diutius adhuc vivere conspiciantur. Cor habent sub branchiis ac foraminibus reconditum, cartilaginea membrana, spongiosa ac praetumida inclusum, subrotundum, ciceris crassitiae, hepar oblongum, unius tantum lobi, felle carens. - Minor autem Lampetra fuscum habet tergus, ventrem candicantem, cor ex subrotundo angulosum, milii magnitudine. Unicum omnes habent intestinum rectum, minime complicatum: reliquum corporis in foeminis, matrix ovis referta, occupat. Proinde nullas habent laterales pinnas, sinuosoque impulsu natant, ut Silurus ac Muraena.

Spumarum indiciis comperiri solent [an ex Cassiodoro?], captaeque perpetua aqua immergi, cum qua ex longuinquis partibus in urbem deferuntur.

4. G. Rondeletius, Libri de Piscibus marinis. Lugduni 1554. fol. Liber 14. cap. 3. p. 400. De Lampetra.

In Gallia quoque hujus modi Lampetrae reperiuntur, et maxime in fontium fontibus et rivulis, in quas lampetrae marinæ nunquam penetrare potuerunt, quae revera marinis aemulae sunt, et figura et sapore similes, magnitudine sola dissidentes. Quod si mustelae lampetrae sint a mustellino colore, id est, sublivido dictos fuisse arbitror. Quod si quis Mustelam Plinii Ausoniive non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam $\frac{1}{2}v\omega'v\mu ov$ minime reliquisse, affirmare ausim. Quidni enim $\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ marinam, id est hirudinem marinam vocemus $\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ septenorum cubitorum, quae branchias habent perforatas,

ita ut per eas respirare possint. Nam lampetrae ore ita saxis et navium clavis haerent, ut optimo jure βθέλλαι, από τοῦ βθέλλειν, id est ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisugae. Jam vero lampetram muraenam fluviatilem appellatam fuisse ex Dorione perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenaco: την ποταμίαν μύραιναν έχειν μίαν άκανθαν μόνην, όμοίαν τῷ ονίσκω τῷ καλουμένω γαλλαρία, id est, "fluviatilem muraenam unicam habere spinam similem asello, qui gallarias nominatur." Itaque cum duo sint, quae unica spina constent (nam per ἄκανθαν, την δάχιν, id est, dorsi spinam intelligo) muraena fluviatilis, et asellus gallarias perspicuum est lampetram quod unicam hujusmodi spinam habent muraenam fluviatilem hic dici, fluviatilem quidem, ut ab alia muraena quae nunquam mare egreditur, ut fluvios subeat, distinguatur, muraenam vero a corporis similitudine: est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus vero gallarias longe alius est, ut postea declarabimus. Quod sine hoc quidem vetustum fluviatilis muraenae nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano [De Piscatione, ed. Schneider 1776. 8. Lib. I. pag. 265. versus 2. 12. proferamus. Is enim procul dubio quam lampetram nunc vocamus ἐχήνηιδα ab effectu appellavit, quae latine remora dicitur, quam ita graphicè depinxit, ut nullus sit sanae mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat.

"Est, inquit, pelago amica remora (echeneis) corpore oblongo, cubitali, subfusco colore, anguillae similis. Os habet parvum, acutum, quod infra caput deorsum retorquetur, ut rotundi hami cuspis. Rem miram de ea nautae narrant, omnibus qui non viderunt incredibilem. Navi enim secundi ventivi impulsae passisque velis per mare currenti, echeneis infixo ore carinae vim infert, et mordicus totum detinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret." His omnibus quae nulli alii, melius quam lampetrae nostrae competere possunt, accedit experientia ipsa, cujus primum me admonuit Gulielmus Pelicerius episcopus Monspeliensis singulari eruditione praeditus, ex qua experientia constat lampetram navibus iis praesertim quae recens pice illitae sunt, ore adhaerere, picis, ut ajunt, exugendae gratia. Quod si triremis clavo os affixerit, ejus impetum retardari certum est. Id nobis evenit Romam proficiscentibus cum clarissimo Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimae triremis cujus citissimo cursu vehebamur impetum inhibitum, cujus incertam causam cum vectores perquirerent, tandem compertum fuit lampetrae ore clavo affixae vi id effici, quae capta, et convivio apposita morae allatae poenas dependit. Cujus rei locupletissimos testes habeo nobiles et graves viros, qui eadem navi vehebantur. Non me latet aliam esse Aristotelis et Plinii Echeneida sive remoram pisciculum saxis assuetum, pinnas pedibus similes habentem, quo carinis adhaerente naves tardius ire creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri debet diversos pisces eodem nomine a diversis autoribus nominatos fuisse, veluti neque eundem piscem diversis nominibus nuncupatum: id enim permultis et olim, et nunc accidit, quemadmodum saepius ex his quæ jam superioribus libris diximus, et iis quae postea dicentur perspicuum est. De carnis substantia jam dictum est, de ejusdem condimento quod ex delicatioribus aromatis et ejusdem sanguine conficitur, de immodico hujus piscis pretio vide Platinam.

[Oppiani Echeneidem esse Petromyzontem, non Remoram probatur ex eo, quod ore se affigit navi, hæc autem scuto occipitali.]

Sits 1845. Seft 1.

5. C. Gefiner hat bas Borstebenbe fast alles gesammelt mit Ausnahme von P. Jovius und Salvianus in seinem großen Werke: de Aquatilibus 1558. fol. 696. Mustela.

Viel eigenes setzt er nicht hinzu, außer was ihn ersahrenere Fischer von Straßburg mitgetheilt, , daß sie nehmlich so mit den Salmen aus dem Meer herauskommen, indem sie an denfelben hängen; im Man sind sie am besten, werden aber von da an wegen der unruhigen Bewegung des Schwimmens so erschöpft und ausgemergelt, daß die meisten zu Grunde gehen, ehe sie laichen, was Ende Man geschieht. Dann gehen Alte und Junge ins Meer und lassen sich nicht mehr sehen. Diese Abmagerung hängt vielleicht mit der Austrocknung an der Sonne zusammen, wovon die Alten soviel reden.

Endlich kommen wir an die eigentlichen Commentatoren bes Aufons. Um meisten hat barinn gethan und am besten hat

es auch getroffen Joseph Scaliger.

6. Josephi Scaligeri Ausoniarum Lectionum libri duo. Excudebat Jac. Stoer 1595. 12.

Cap. 26. p. 74. De Lampetra multa hactenus nemini animadversa.

Mustella Ausonii. Exormiston, locus Cassiodori corrigitur. Έγχελυς ἀπύρηνος μύραινα ποταμία. Aristae.

Non minus errant, qui Ausonii Mustellam nostram Lampetram esse negant, quam qui vel veteribus ignotam, vel saltem ab illis silentio praeteritam volunt. Utrumque enim aliter se habere vero vincam. Sed illud prius non possum non mirari, adeo nobilem piscem proprium nomen non babuisse, sed mutuatitium. Nam et Ausonio, ut videmus, Mustella vocatur, cum alia tamen sit Mustella et diversa: et ex vetustissimis Graecis Archestrato quidem ἔγχελυς ἀπύρηνος, Dorioni autem ποταμία μύραινα dicitur. Archestratus ideo vocat ἀπύρηνον, hoc est, exossem, quia donec adhuc est in mari, post brumam ad aequinoctium usque vernum, est ανάπανθος. Dorioni autem dicitur ποταμία μύραινα, quod post id tempus, cum adversis fluminibus e mari excipitur, habeat μίαν ἄπανθαν μόνην όμοίαν ονίσκω τω καλουμένω γαλλαρία. Quam quidem ακαυθαν omnes Galli vocant Chordam [spina dorsalis], quia incipit tunc callum facere, et semper ab eo tempore adversis fluminibus obnititur, ut multae etiam non solum ad capita magnorum fluviorum, sed etiam in rivulis, qui in magnos fluvios exonerantur, inventae sint, neque unquam pristinas sedes repetant. Verba Dorionis ita citat Athenaeus (Casaubonus p. 312. D; Schweighauser III. p. 144.): Δωρίων δὲ ἐν τῷ περὶ ἰχθύων, τήν ποταμίαν φησὶ μύραιναν έχειν μίαν ἄχανθαν μόνην, όμοιαν τῷ ὀνίσκο τῷ καλουμένω γαλλαρία. (Dorion libro De piscibus, fluviatilem nostram muraenam unam spinam habere tradit, Asello, quem Gallariam vocant, similem).

Archestrati autem verba sunt haec, quae omnibus naturae studiosis diligenter perpendenda censeo. Loquitur autem de Anguillis pag. 298. (Casaubonus.)

Οὐ μὴν ἀλλὰ κλέος γ' ἀρετῆς μέγα κάρτα φέρουσι Κωπαΐαι, καὶ Στρυμονίαι, μεγάλαι τε γάρ εἰσι, Καὶ τὸ πάχος θαυμασταὶ ὅμως δὲ, οἶμαι, βασιλεύει Πάντων τῶν περὶ δαῖτα, καὶ ἡδονὴ ἡγεμονεύει "Εγχελυς, ἡ φύσις ἐστὶν ἀπύρηνος μόνος ἰχθύς.

(Excellentiae tamen gloriam valde magnam adeptae sunt Copaeae, Strymoniaeque utpote grandiores, Ac mirum in modum crassae; omnium sane, ut arbitror, Quibus vescimur, anguilla tanquam regina, voluptatis Obtinet principatum, solaque piscium natura est apyrenos.) Vides postquam laudavit anguillas, postea inferre: quamvis praestantissimae sint aeguillae Copaeae et Strymoniae, omnibus tamen praestare eos pisces, qui dicuntur έγχέλεις ἀπύρηνοι hoc est anguillae exosses, πνοήν enim os prunorum aut cerasorum. At anguilla vulgaris ἄκανθαν etiam praeduram habet ut ἀπύρηνος vocari non possit. Hanc ipse Ausonius in magno pretio suis temporibus fuisse testatur, cum ait: ne lata Mosellæ

Flumina tam celebri défraudarentur alumno. Secundum aetatem Ausonii invenio piscem hunc Exormiston vocatum fuisse a Graecis illis, qui ultimam oram magnae Graeciae in Italia accolebant, praesertim a fretensibus, ubi ejus piscis etiam hodie frequens captura est. Cassiodorus [Magnus Aurelius Cassiodorus, Secretarius Theodorici, Regis Gothorum I. circa annum 500.] describens ora litoris Rhegini, inter alias eo tractu naturae dotes, et haec addit: "Exormiston quoque inter pisces regium genus, compar murenis corpore, colore distans, naribus setosis, colostrea delicatudine praeditum, oleoso ac suavi liquore coagulatum, appetibilis grataque pinguedo, cum spumis fluctuantibus inter aëris confinia coeperit enatare, nescit ad cubilia redire, quae deserit: credo, aut immemor reversionis, aut teneritudine summa mollitus nequit undis elevantibus contraria obluctatione demergere. Fertur corpus exanime nullis nisibus, periculum nulla arte devitans: et binc viribus destitutus redire non creditur, quia nec fugere posse sentitur. Hic plane tantae dulcedinis esse dignoscitur, ut ei nemo piscium comparetur.66

Communica haec igitur, quisquis es, cum piscatore Vibisco [Vevay], aut Aremorico [Bretagne], ni Lampetram statim esse quovis pignore contendet. Compara et cum Ausonianis, ni Ausonii Mustela sit, vel ex uno spumarum indicio. Praeterea quam recte convenit nomen ἐξορμιστὸν, quia fundum maris deserunt, ut in summum enatent, quod dicitur proprie de navi, sublatis anchoris: et contra, cum est fundata anchoris, dicitur ὁρμιστὸνῖναι.

Hoc et Ausonius videtur indicare, cum dixit:

In nostrum subvecta fretum. -

Nam est piscis, qui semper migret et multum a natalibus aberret. Propterea, ut dixi, vocatum est genus id piscis, ¿ξορμιστον, quod cum in neutro genere efferatur, videbatur potius universum genus complecti. Alibi locus ex eodem libro Cassiodori, hoc est, ex XII. corrigendus est in epistola ad Canonicarium Venetiarum. Hodie enim legitur: Destinet Carpam Danubius: a Reno veniat Ancorago exormis, Tonsicula quibuslibet laboribus offeratur etc., cum sine dubio legendum sit: a Reno veniat Ancorago: Exormiston Sicula quibuslibet laboribus offeratur, etc. Ubi notabis, Exormistum feminino genere enunciari. Setosas nares vocare videtur propter molle illud, quo praetextus est margo oris Lampetrae. Atque haec sunt, quae de Lampetra post multos aetatis nostrae doctissimos viros notamus; ut eorum de Mustella Ausonii aut pertundat θυσπιστίαν aut confirmet assensum. Notabis autem, paulo post ab Ausonio aristas ἀντὶ τῶν ἀκαν-ชิดัง usurpari. Quod hodie remansit in vulgari sermone Gallico: Arestas enim vocamus. Verba Ausonii:

Segmentis coëunt, sed dissociantur aristis. - Et alibi:

Viscere praetenero fartim congestus aristis. [Argumenta haec a Scaligero adducta rei et rationi adeo consentanea sunt, ut vix aliqua additione aut comprobatione egeant. Nihilominus neoterici aliqui in sententiam oppositam inciderunt.]

Proprie et signanter loquitur. Piscatorum indicio cognovimus, Mustellam illam (quam Lampetram hodie vocamus) et ipsam ab Oceano dulcibus fluminibus adrepere, nescio quo tenaci oris glutine, quo tactis quibusque rebus firmissime adhaerescit, Salmoni se applicantem, ut ab eo vel nostris amnibus invehatur. M. Freherus, Ausonii Mosella. Haidelbergae 1619. fol. p. 37.

7. Q. S. F. Tertullianus (sub Severo, mortuus 220.) De Pallio, Claud. Salmasius. Parisiis 1622. 8. recens.

cap. 5. p. 31.

Immergo aeque scalpellum acerbitati ei, quà Vedius Pollio, servos murenis invadendos objectabat: nova scilicet saevitia delectatio terrenae bestiae et edentulae et exunguis et excornis: de piscibus placuit feras cogere, utique statim coquendis, ut in visceribus earum, aliquid de servorum suorum corporibus et ipse gustaret.

Notae Salmasii p. 415.

Et edentulae, et exunguis, et excornis.

Editio Rhenani: exedentulae et exunguis et excornis. atque ita noster. primus Gelenius edentulae correxit. exedentulam dicere potuit auctor pro edentula, vel edentata, ut exeduratum supra pro edurato posuit. de omni porro muraena falsum est edentulam esse. marem muraenam quem μύρου Graeci vocant, καρχαροδόντα (acutidens) dicit esse Aristoteles (IX. 10.) et dentes habere ¿ξωθεν et ἔσωθεν (extus et intus). Andreas apud Athenaeum (Casaubonus lib. VII. p. 312. D.) των μυραινών φησί δακούσας, άναιρεῖν τὰς ἐξ ἔχεως (Andreas tradit: ex Muraenis illas interficere, quae viperae satu procreantur); sic τῶν μυραινών αί δακούσαι ab edentulis diversae. Muraenarum igitur aliae dentatae sunt [Anguillæ], aliæ edentulæ [Petromyzontes]. quidam ex veteribus marem esse qui dentes haberet [Anguillæ], foeminam dentibus carere [Petromyzontes] prodiderunt. Sed melius illi qui genere diversas tradunt. Sane Aristoteles lib. V. de Historia, μύρον non eumden esse scribit, quod μύραιναν. nam myraenam variam et infirmiorem, myrum unicolorem et robustum esse, dentesque intra et extra os habere, sexus discrimine perinde atque in ceteris, ut ut sit, sciendum est murænam quæ in vivariis Pollionis et cujus heic mentio, de genere suisse edentularum. Tertullianus edentulam nominat. Plinius sine dentibus fuisse muraenas Vedii clare indicat his verbis lib. IX. cap. XXIII. invenit in hoc animali documenta saevitiae Vedius Pollio eques Romanus, ex amicis Divi Augusti, vivariis earum immergens damnata mancipia non tanguam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare non poterat nam ferae quæ dentes habent, si quid invadunt, morsicatim id prius contruncant, et dentibus comminuunt, non totum pariter distrahunt. Murana sane quas Vedius, et caeteri Romani proceres in vivariis suis habebant, ex gurgite Siculo veniebant, ubi capiebantur optimæ et flutae vocabantur. Macrobius: accersebantur autem muraenae ad piscinas nostrae urbis abusque freto Siculo; illic enim optime esse creduntur, tam hercules quam anguillae, et utracque ex illo loco, Graece nlorai vocantur, Latine flutae, quod in summo supernantes acquore sole torrefactae curvare se posse, et in aquam mergere desinunt, atque ita faciles captu fiunt. Hae flutae muraenae quae sic dictae sunt, quod sole torre factae in summo aequore natarent, nec mergi possent, ex illo genere muraenarum

fuere, quae infirmiores erant et edentulae, nam prae virium imbecillitate, ubi cutem sole torrefecerant, pessum redire amplius non poterant, nec fundum maris repetere, sed in summo æquore velut exanimes ferebantur. Graeci antiqui πλωτώς eas vocabant, recentiores vero έξορμιστώνας vocarunt ab eadem causa, quod a nemine tamen hactenus animadversum fuit. Harum exormistonum mentio apud Cassiodorum, qui ita eas discribit: Exormiston quoque inter pisces regium genus, compar muraenis corpore, colore distans, naribus setosis, colostrea delicatudine praeditum, oleoso ac suavi liquore coagulatum, appetibilis grataque pinquedo, cum spumis fluctuantibus inter aeris confinia coeperit enutare, nescit ad cubilia redire, quae descrit: credo, aut immemor reversionis, aut teneritudine summa mollitus nequit undis elevantibus contraria obluctatione demergere: fertur velut corpus exanime, nullis nisibus periculum, nulla arte devitans, et hine viribus destitutus, redire non creditur, quia nec fugere posse sentitur, hic plane tantae dulcedinis esse dignoscitur, ut ei nemo piscium comparetur, haec sunt in littore Rhegino quae diximus, etc. exormiston ibi est ὁ έξορμιστόν, vel ή έξορμιστών, non έξορμιστόν, ut censet vir magnus [Scaliger], sequior genere alibi enuntiavit, lib. XII. in epist. ad Canonicarium Venetiarum: destinet carpam Danubius, Rheno veniat anchorago, exormiston Sicula quibuslibet laboribus offeratur. ή έξορμιστών σικελή. exormiston Cassiodori, et fluta muraena veterum, plane idem piscis, et eadem utriusque nominis ratio. nam έξορμιστών et πλωτή sive fluta idem significat. έξορμίζεσθαι dicuntur qui oram solvunt, et altum capessunt, ut navigent, contra δομίζονται naves quae in portu stant. έξορμιστών igitur ex eo dicta quod sedes suas et cubilia desereret, ut in summum enataret. et $\pi \lambda \omega \tau \dot{\eta}$ ob eam causam quoque appellata, et Latine fluta. έξορμισθηναι Graeci brachium, aut aliud quodvis membrum dicunt, quod suo loco motum est et luxatum. Achmet in Onirocriticis cap. LXXXI. ξάντις ίδη ή έξορμισθέντα η κλασθέντα τον ωμοπλάτην αύτου, νόσον της γνησίας των γυναικών αύτου νοείτω. sic έξορμιστών dicebatur από του έξορμιστηναι των έαυτης τόπων, et hanc illius etymi rationem clare ostendit Cassiodorus his verbis: cum spumis fluctuantibus inter aeris confinia coeperit enatare, nescit ad cubilia redire, quae deserit. Siculam vocat exormistonem idem Cussiodorus et in ora littoris Rheni capi scribit Martialis de muraena fluta:

Quae natat in Siculo pinguis muraena profundo, Non valet exustam mergere sole cutem.

Archestratus apud Athenaeum VII. pag. 313. Λ.:

Ἰταλίας δὲ μεταξύ κατὰ στενοκύμονα πορθμὸν

Ἡ πλωτὴ μύφαινα καλουμένη ἄν ποτε ληφθῆ,

Ὠνοῦ, τοῦτο γὰρ ἐστὶν ἐκεῖ θανμαστὸν ἔδεσμα.

(Inter Italiam, qua fretum angustum et fluctuosum est,

Si quando capta Muraena fuerit, quam Flutam vocant,

Illam emas, edulium scilicet admirabile.)

Archestratus θαυμαστὸν ἔδεσμα dicit esse μύραιναν πλοτήν, quae in freto Siculo capiebatur. Cassiodorus regium cibum appellat, et appetibilem gratumque pinguedinem. Martialis ctiam pinguem eam muraenam vocat. ex his sane constat omnino muraenam flutam; et exormistonem eamdem esse. illud in Cassiodori verbis observandum quod exormistonem murænis corpore comparem, colore disparem esse scribit: ex quo aliquis

fortasse contendere posset, exormistones a flutis suisse diversas. nam flutae muraenae dicebantur, et erant, cum Cassiodorus videatur exormistonem suum a muraena distinguere. Sciendum tamen est Cassiodoro muraenam proprie appellari, quae dentata erat, quam Graeci μύρον vocabant. Huic similis et compar corpore, sed colore distans muraena edentula: et adeo quidem similis, ut veterum nonnulli existimarint, muraenam quae dentes haberet, marem esse; quae non haberet, foeminam: sic colore soto distabant: nam muraena dentata unicolor erat, edentula varia et infirma. Athenaeus lib. VII. (Casaubonus p. 312. D Schweighaeuser III. p. 111.): 'Ανδρέας δὶ ἐν τῷ περὶ δακετων, των μυραινών φησί δακούσας άναιρείν τας έξ έχεως, είναι δε αυτάς ήττονας και περιφερείς ποικίλας. (Andreas libro de iis quae morsu venenata sunt, tradit, ex Muraenis illas interficere, quae Viperae satu procreantur, esseque minores ipsas, rotundas, maculosas.)

Aristotetes lib. V. de animalibus: Μύρος διαφέρει τῆς μυραίνης ἡ μὲν γὰρ ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον, ὁ δὲ μύρος λειόχρως καὶ ἰσχυρός. (Myrus a Muraena distat, quod unicolor sit, validus; Muraena vero imbecillior ac varia.)

Muraena suta de illo genere suit vario et insirmo, magnum ejus insirmitatis argumentum, quod solibus exusta, sese curvare, et in aquam mergere non posset, hoc imbecillitati ejus attribuit Cassiodorus de exormistone loquens, quae eadem cum muræna suta. fertur corpus exanime, nullis nisibus periculum, nulla arte devitans, et hinc viribus destitutus redire non creditur, quia nec sugere posse sentitur. Martialis:

Non valet exustam mergere sole cutem. at altera muraena quae dentata et valida erat et robusta. hanc proprie, ut jam dixi, μύρον Graeci appellabant, et ἀπὸ τῆς μυραίνης distinguebant. μύαριναν tamen eam etiam vocat Nicander in δηριακό. (Athenaeus VII. Casaub. p. 312. D.):

Μυραίνης δὲ ἔκπαγλον ἐπὶ μογεροὶς άλιῆας Πολλάκις ἐκβρύξασα, κατεπρήνιξεν ἐπάκτρων. Εἰς ἄλα φυζηθέντας.

(De Muraena hoc stupendum, eam miseros piscatores Saepius demorsos e suis naviculis deturbare In mare, fugere cupientes).

quod muraenae flutae aut exormistoni nequaquam convenire queat. Hesychius: μύραινα ἐπὶ τοῦ κακοῦ ἐλέγετο, ὡς ἔχιδνα. quod malefica nimirum dentibus esset, unde et inter δακετὰ [mordax, venenosum] numerabatur. muraenae nomen Latini de utraque specie indifferenter ponunt, qui myrum ut Graeci non agnoscunt. at Graecorum etiam quidam μύρον de genere illo molli, et innoxio muraenarum, quod nec dentes habet nec aristas, usurparunt.

Athenaeus lib. VII. Casaub. p. 312. F.: Δωρέων δὲ τὸν μύρον φησὶ τὰς διὰ σαρκὸς ἀκάνθας οὐα ἔχειν, ἀλλ' ὅλον εἶναι χρήσιμον καὶ ἀπαλὸν ὑπερβολῆ. (Dorion autor est, Myrum carere spinis per carnem sparsis, totumque supra modum esse tenerum ac in cibis utilem). Myrus ille Dorionis omnino idem esse debet cum muraena fluta, et exormistoni Cassiodori, quam colostrea delicatitudine praeditam, oleoso ac suavi liquori coagulatam esse dicit. hoc est quod Dorion de myro scribit, ὅλον ἀπαλὸν εἶναι καὶ χρήσιμον, et aristis in totum carere. hinc a muraenis eas distinguit Cassiodorus, qui muraenas, ut jam diximus, proprie intelligit τὰς δακόνσας, sic ex illa molli atque exossi specie muraenarum flutae fuere et exormistones, quas Dorion μύρονς appellat, qui et duas carumdem species facit, solo colore

distantes, Athenaeus VII. p. 312. F.: είσι μεν γάο, inquit, οί μέν μέλανες, οί δε ύποπυβρίζοντες πρείσσονες δε είσιν οί μελανίζοντες.

(Esse vero illius genera dua, alterum nigrum subrufum, ac

meliorem qui nigricat).

Quod autem flutae dicerentur muraenae illae edentulae et avaκανθοι, quae in freto Siculo capiebantur, diversa ut species esset hoc non facit, etsi speciale id habuerint, nam et auguillae in illis locis etiam flutae dicebantur propterea quod et ipsae pariter in summo supernantes fluitarent: Macrobius: accersebantur autem muraenae ad piscinas nostrae urbis abusque freto sisulo, illic enim optimae esse creduntur, tam hercules quam anguillae, et utraeque ex illo loco Graece vocantur πλωταί, Latine flutae. muraenas hoc genus in vivariis suis habebant Romani proceres, et tales fuere Vedii muraenae, de quibus Tertullianus hoc loco intelligit, cum dicit Vedium muraenis servos objectando, nova saevitia delectatum de bestia exedentula et exungui feram per vim facere voluisse quae per naturam talis non esset. Atqui si de aliis muraenis intellexisset, de piscibus feras cogi non dixisset, quae ἀντόχοημα ferae sunt: nam et carnivorae, et dentibus maleficae sunt, atque inter έναλίους δήρας, et δακετά (Animalia marina et mordacia) recensentur. frustra etiam sunt, qui Tertullianum volunt muraenas pro mustelis aut lampetris dicere voluisse, diversae enim lampredae nostrae a muraenis flutis. Errat pariter vir magnus in Ausonionis lectionibus, qui exormistonem Cassiodori eundem facit piscem cum Ausonii mustella et lampetra nostra. exormiston quippe Cassiodori eadem cum muraena fluta: utraque porro diversa a mustella quae lampetra nostra est, similis quidem mustella muraenae flutae, sed genere diversa. lampreda autem non lampetra dicenda erat, ut Latini recentiores extulere. et nos hodieque recte lampredam vocamus, nec enim a lambendis petris dicta est, sed a colore. λαμπνοίς λαμπνοίδος, quae colorem habet λαμπνοον unde lampyrida. sic Persida pro Perside: cassida pro casside: Elida pro Elide, et similia sexcenta. inde lamprida et lampreda, et corruptius lampreta et lampetra. Ausonius in Mosella de mustella, sive lampreda:

Quis te naturae pinxit colori? atra superne Puncta notant tergum: qua lutea circuit Iris, Lubrica coeruleus perducit corpora fucus.

Has λαμπυρίδας Graeci videntur vocasse, διά το της γρόας λαμπυρίζον, και ύποπυξόίζον. inde factum vocabulum lamprida. sed de his alibi fusius.

Terrenae bestiae, exedentulae et exunquis et excornis

Nulla bestia terrestris est, quin aut dentes, aut ungues, aut cornua habeat. muraenam terrenam bestiam vocat hic noster Scotinus, et tamen nec dentes, nec ungues, nec cornua habere dicit, quod quasi αίνιγματικόν est. sed ludit in nomine terrena. sic enim vocat, non terrestrem bestiam, sed piscem piscina terrena aut terricipina conclusum, nam muraenae elementum non terra sed mare, eam igitur, quae non in mari vivat, sed in vivario terrestri inclusa sit, terrenam vocavit. piscinae partem fundi faciebant, et fundum sequebantur, ut ex jurisconsultis discere est. aliquando putavi legendum, non terrenae bestiae, propter illa verba Plinii de eodem Pollione servos suos muraenis devorandos objiciente: immergens vivariis earum damnata mancipia, non tanguam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem

distrahi spectare non poterat. sed aliud Tertullianus sequitus est, et nimis frigidum est, non terrena bestia, pro marina, nec argutia Afri nostri satis dignum.

Jacobus Tollius bat die meiften biefer Stellen balb gang, bald theilweife ausgezogen, aber felbft feine Mennung geaußert in seinen Opera Ausonii. 1676. pag. 374.

Spatere Musgaben fteben mir nicht zu Gebot.

8. P. Artedi ftellt Aufons Mustela ju Petromyzon fluviatilis. (Ichthyologia piscium. 1738. 8. p. 89.)

3. 3. Schneider lagt darüber zweifelhaft (Petri Artedi Synonymia Piscium. 1789. 4, p. 123.), scheint jedoch bem Ur = te bi bengustimmen, ba er bie Mustela ben M. fluviatilis aufführt.

9. Fournet halt die Mustela chenfalls fur P. fluviatilis (Faune de la Moselle, Metz 1836. 8. pag. V. et 418.)

Bloch und Lacepede fummerten fich nicht um Aufon. In ber neueren Beit find zwar Ueberfetungen erschienen, morinn die Mustela für die Matraupe (Gadus lota) genom= men wirb.

10. Die erfte ift von &. Trof (bes Aufonius Mosella. Samm 1824. 8. S. 32.), worinn auch

ne lata Mosella verandert worden ift in

ne laeta Mosella.

"Mustella ift die gum-Geschlecht ber Schellfische geborige Quappe, Gadus lota Linn., die auch unter dem Ramen Mustella fluviatilis vorfommt. Bloch. T. II. p. 177. ff. Sie hat nach verschiedenen Gegenden Deutschlands die verfchie: benften Namen: Malguappe, Malraupe, Rutte, Mal= rutte, Trufche und Ruffolf. Diefer Fifch muß ben ben Alten febr geschatt gewesen fenn, wie man aus biefer Stelle fieht. Gein Kleisch ift wenigstens febr gefund; G. Tromm &= borf Pharmacolog. Lex. T. III., voce Mustella.

Vs. 110-114. Wie im Bangen, fo ist auch bier Uu= fon in feinem Gemalbe ber Ratur getreu. Atra superne puncta notant tergum, qua lutea circuit iris; Bloch., I. c. "Der Rumpf ift von beiden Geiten gusammengedruckt, fdmarz und gelb marmoriert; manchmal auch braun, mit blaggelben Gleden." Lubrica tergora, wegen eines Schleimes, womit er überzogen ift, und ben ber Dichter bier gang mit Recht caeruleus fucus nennt. Perducere in diefer Bedeutung auch unten vs. 136. Was nun noch Beschreibendes folgt, ift so verständlich und richtig, daß ich nichts mehr hinzufügen barf.

11. Darauf folgt bie Ueberfetung von G. Boding gu Trier (bes Aufonius Mosella. Berlin 1828. 8.), worinn gleichfalls die Mustela mit Malraupe gegeben wird.

In der Unmerkung G. 52. fagt er jedoch:

"Die Mustela, Lamprete, ift ein fo feltener Fifch ber Do: fel, daß ich ofters Zweifel daruber gehort habe, ob Aufonius ihn mit Recht unter ben Moselfischen aufgable. Aber im Commer 1824. habe ich felbst eine Mosel = Lamprete, die ein Litis ger Fischer nabe am Ufer tobt gefchlagen batte, verzehren helfen; der Fifch mochte etwas über 1 Schuh lang und etwa 18 Loth fdwer fenn. Aufonius befchreibt ihn zwar gang richtig; aber es ift zu verwundern, bag er der neun Augen nicht ermähnt."

Es scheint bemnach, daß er mahrend des Drucks feine Mennung geandert babe.

12. Endlich tritt M. Schafer ju Trier auch biefer Mennung ben (Moselfauna, Trier 1844.). Er fagt in der Vorrede G. X.

nMustela (bie Aalraupe, Lota vulgaris). Dieser Fisch geshort zu ber Schellsischgattung (Gadus Lota L.), und bildet in ber Fauna die Gattung Lota (Lota vulgaris); er heißt im Deutschen Aalquappe, Aalrutte ober Trüsche. Der Nücken und die Seiten sind gelb und olivenbraun oder schwärzlich marmortiert, der Bauch ist weißlich. Die Bauchflossen sind weiß, die übrigen dem Rücken gleichfarbig; die Augen gelb. Der Körper ist mit vielem Schleime überzogen; sein Fleisch und besonders seine große Leber wird sehr geschätzt. Man fängt diesen Fisch ben uns besonders in der Mosel und Saar. In Krebstöchern und dergleichen versteckt, lauert er kleinen Fischen auf, auch Insectenlarven usw.

Der Dichter beschreibt ihn fehr naturgetreu, inbem er unter

Undern von ihm sagt:

— — — — — Mustella natantum

Quis te naturae pinxit color? atra superne Puncta notant tergum, quae lutea circuit iris. Lubrica coeruleus perducit tergora fucus,"

Das ist es, was ich über diesen Fisch zusammen finden konnte. Es fragt sich also, welche von den Meynungen als die richtige angenommen werden muße.

Bir fahen, daß die Deutung der aufonischen Mustela ben

ben Priden und ber Malraupe fteben geblieben ift.

Für die Lamprete erklaren sich Jovius 1524., Massarius 1537., Rondeletius 1554., Scaliger 1595., Salmasius 1622.

Für das Neunauge (M. fluviatilis) stimmen: Bellonius 1553., Salvianus 1557., Artedi 1738., Fournel 1836.

Fur die Aalraupe eigentlich nur die ganz Neuen: Trof, Boding und Schafer.

Aus dem Ungeführten geht hinlanglich hervor, ift übrigens allgemein bekannt, daß die Ulten ben namen Mustela sive

Mustella verschiedenen Thieren gegeben haben.

Die ursprüngliche Bebeutung von Mustela (Talf) gehort ben wieselartigen Thieren, welche noch gegenwartig Mustela beißen, nehmlich die schlanken und glatten blutgierigen Saarthiere: als Biefel, Marber, Iltis und Frett. Bieles darüber ben Plinius an febr verschiedenen Stellen. Fifchen, welche einige Aehnlichkeit in der Gestalt, der Bedeckung und der Lebens= art mit ihnen zeigten, gab man benfelben Ramen und nannte fie Mustelae marinae, haufiger aber Musteli marini (Γαλεός). Aristoteles Hist. anim. VI., 10. Gewohnlich verftand man unter Galeus sive Mustelus bie glatten Sanen, welche auch jest noch im Stalianischen Gatto, im Lateinischen Catuli et Caniculae beißen, vorzüglich wegen ihrer Raubsucht und bes Schabens, ben fie burch Begfreffen ber gefangenen Rifche verurfachen, abnlich bem Marber. Giner ber gemeinften biefen raubfüchtigen fleineren Sapen hat fternformige Flecken und hieß daher Galeus asteria, jest Squalus catulus sive stellaris; tonnte jedoch auch Squalus canicula fenn, was hier gleich= gultig ift. Mit Rudficht hierauf gab man auch fleinern fchlanten, glatten und ichlupferigen Fischen ohne Stacheln in ben Rudenfloffen den Ramen Mustela, nehmlich der geflechten oder vielmehr geschackten Meerprice (Petromyzon marinus) und ber Malraupe (Gadus lota). Wir haben also viererlen Thiere unter bem Ramen Mustela.

- 1. Diefel.
- 2. Sapen.
- 3. Priden.
- 4. Malraupe.

Bon Wiesel und San kann naturlich feine Rebe fenn. Es bleiben also nur Pricke und Matraupe.

Bergleicht man nun Wort für Wort in Auson's Schilderung und zugleich die versuchten Erklärungen der angeführten Schriftsteller; so kann wohl kein Zweisel darüber bleiben, daß Ausonius die Lamprete gemennt habe. Es kommt zwar ben ihm das Wort Mustela zuerst vor: allein es ist offenbar eine Uebersehung von des Aristoteles Galeos, der damit einen Asinus marinus sive Gadus gemennt haben soll. Ausserdem hat die Lamprete durch ihre schuppenlose Haut und das knorpelige Skelet so viele Aehnlichkeit mit den kleineren Hapen, und durch ihre Karbung namentlich mit dem Galeus asterias, daß man wohl begreift, wie die Alten keinen Unterschied gemacht haben, obschon sie die Lamprete größtentheils Muraena nannten, die genaueren Schriftsteller aber, wie Varro, von den Aalen durch den Bepsah Muraena plota sive fluta näher bezeichneten.

Quaeque per Illyricum, per stagna binominis Istri, Spumarum indiciis caperis, Mustella, natantum.

Sier hatte Mufon offenbar die Muraenae flutae in ber Meerenge von Sicilien im Sinne, welche mahricheinlich jur Laichzeit oben schwimmen und so viel Roogen von fich geben. bag er als Schaum oben eine Zeitlang herumschwimmt. Mußer bem fpateren Caffiodor fpricht zwar niemand von biefem Schaum; allein es ift bekannt, daß von manchen Gifchen der Roogen Schaum bes Meeres genannt wird. Unter bem Ras men Αφύης, Apuae, Spuma maris ben Aristoteles VI. cap. 14. und Plinius IX. cap, 74. (50.) 5. Oppianus, Halieuticon I. vers. 766 - 70. verfteht man eigentlich nichte anders als Fifchbrut, welche fleine Fifche ben und auch Gee: len genannt werben, gleichsam die noch durchsichtigen schaum= artigen Unfange ber Leiber. Ferner hat nicht leicht ein Sifch fo viel Roogen als die Lamprete, beren Unwefenheit man alfo an ihrem oben aufschwimmenden Laid, ober Schaum erfennt. Meines Grachtens hatte Mufonius biefe Stelle bes Urifto= teles im Ginn, fowie fruher Plinius und Dppianus; fpater Caffiodorus. Reuere Beobachtungen über bas Laichen ber Campreten find leiber feine befannt gemacht worden, und ich weiß auch nicht, wie es gegenwartig mit biefen Fischen ber Meffina fteht, ebenso nicht, wie im adriatischen ober illyrischen Meer, und im Schwarzen Meer an ber Mundung ber Donau. Marfili nennt in feinem Berte (Danubius pannonico-mysicus 1726. (IV. fol.) nur Petromyzon fluviatilis, p. 126., aber nicht Petromyzon marinus; 28. S. Rramer (Elenchus animalium per Austriam inferiorem. Viennae 1757. 8.) auch nur P. fluviatilis et coecus (branchialis); Figins ger in feinem Berzeichniß der Thiere im Erzherzogthum Defter: reich (Bentrage gur Landeskunde Defterreichs unter ber Enns. Bien 1832. I. S. 340.) nur P. fl., planeri et branchialis. Das adriatische Meer ift übrigens so voll Felfen und Meer= engen, daß die Lampreten dort mohl eine Lebensart fuhren merden wie an Sicilien. Nach Martens (Reife nach Benes den. Ulm 1824. 8. II.) fommt P. marinus ben Benedig vor. aber felten. Bas bas fcmarge Meer betrifft; fo ift es nicht unwahrscheinlich , baß Dvib in feinem Halieuticon von biefem Thiere gesprochen, und bag Mufonius noch bas gange Bes bicht bor fich hatte, mabrend und nur ein Stummel bavon übrig geblieben ift. Daß Aufon den Dvid manchmal worts lich nachgeahmt habe, beweißt Dvide Bers:

Lubricus et spina nocuus non Gobius ulla.

Mufon fagt baffelbe von feinem Rebo:

Et nullo spinae nociturus acumine Redo.

Ich weiß auch nicht, worauf die Angabe beruht, daß die Fluta an der Sonne gleichsam vertrockne und nicht mehr unterfinken könne. Ueberhaupt sehlen und alle Beobachtungen über die Lebensart der Lamprete im Meer. Bielleicht hängt des Athenaus (VII. 43.) Notidanus (trockener Rücken) damit zusammen. Notidanus soll zwar einen Hap bedeuten; allein es wurde schon bemerkt, daß man die Eigenschaften der Hapen auf die Lampreten übertragen hat. Der Schaum des Ausons und des Cassiodors gehört offenbar zusammen. Da nun des letzern Exormiston offenbar die Muraena fluta, nehmlich die Lamprete ist; so ist auch dieses ein wichtiger Grund, Ausons Mustela dafür zu halten.

In nostrum subvecta fretum, ne lata Mosellae Flumina tam celebri defraudarentur alumno.

Die meisten Gloffatoren haben mit Recht bemerkt, baß hier von der Aalraupe keine Nede senn konne. Sie war zwar als lerdings wegen ihrer Leber ein berühmter Fisch: da sie aber in allen Bachen, Flussen und Seen von Europa vorkommt, und selbst von Knaben in den Uferlochern mit den Handen gefangen wird; so kann doch unmöglich Auson solch' ein Aushebens von ihr machen, daß sie auch, seinem Ausdrucke nach, offenbar sehr selten in die Mosel komme, und daß diese das Gluck habe, eines so berühmten Kostgängers nicht entbehren zu müßen. Das Wort Alumnus deutet hier offenbar auf einen Fremdling, der nur hin und wieder einen erfreulichen Besuch abstattet. Das gilt alles vollkommen von der Lamprete.

Conrad Gesner (De Aquatilibus. 1558. fol. p. 704.) führt es als eine Seltenheit an, daß er eine Abbildung von einer ben Basel gefangenen bekommen habe. Ben Straßburg kommen sie, wie schon gesagt, mit den Salmen aus dem Meere an, und zwar an denselben angesogen. Ansangs May seyen sie am besten, aber schon am Ende desselben ganz abgemagert und dann giengen sie wieder den Rhein hinunter; Brut von denselben sehe man niemals. Man sange sie mit dem Burfgarn und mit Reusen da, wo der Rhein am tiessten und reissendsten sen.

Sander (Kleine Schriften 1. 1784. C. 243.) weiß bloß, daß sie ben Carlsruhe im Upril und May gefangen wird, hat aber felbst feine gesehen.

Rau (Berliner Schriften. 1787. 8.) hat eine einzige be- fommen 1785., lang 2' 4" par. Sie gieben zu 3-4.

Boding führt es als etwas Außerorbentliches an, bag ihm einmal bas Glud zu Theil wurde, eine zu Trier mit verzehren zu helfen.

I. Holanbre (Faune du Département de la Moselle. 1836. 12. p. 263.) fagt, man fange sie bisweilen ben Met, und sie sen eine geschäpte Speise.

Fournet (Faune de la Moselle. Metz 1836. 8. p. 416.) fagt basselbe, setz aber hinzu, sie greise die größten Fische an, und fen im Stande, dieselben zu durchbohren und aufzufressen. Dazu habe ihre Zunge zwo Langbreihen von kleinen Zahnen, und sie schiebe sich vor = und ruchwarts wie ein Stempel. — Woher er weiß, daß sie andere Fische durchbohre und auffresse, ist mir unbekannt. Gefner sagt nichts davon, nichts Bloch und nichts Lacepede. Der Verfasser halt übrigens auch

Mustela fur Petromyzon fluviatilis, wie ichon einige feiner Borganger.

Seins (Faune belge. Liège 1842. 8. p. 226.) saat, bie Meerpricke steige ziemlich oft im April und Man bie Schelbe

und Maas herauf und werde febr groß.

Nach M. Schäfer (Mosel-Fauna. 1844. 8. S. 330.) fangt man beren von Zeit zu Zeit in ber Mosel ben Trier, in ber Saar und Sauer. Er halt übrigens die Aalraupe für Ausfons Mustela.

Nach allen diesen Schriftstellern ist die Alatraupe ein in der Mosel gemeiner Fisch, der gegen das Fruhjahr häufig gefangen wird.

Sinfichtlich des Ruhms kann sich die Aalraupe mit der Lamprete nicht im Geringsten messen. Die Leckermauler zahlten zwar lettere sehr theuer; das ist aber alles, was man von ihr weiß. Die Lamprete ist berühmt durch ihren sonderbaren Fang in der sicilischen Meercnge; durch die Gastmähler, ben denen sie zu Tausenden ausgetragen wurde; durch ihre Einsetzung in Teiche; Berzierung mit Halsbändern, endlich vorzüglich durch die Noheheit des Pollios und bessen Strafe durch Augustus, welche aus Seneca bekannt ist.

Kommen wir nun gu Aufons weiterer Befchreibung ber Farben.

Quis te naturae pinxit color? atra superne Puncta notant tergum, qua lutea circuit Iris, Lubrica caeruleus perducit tergora fucus.

Das kann nun zwar auf beibe paffen, nehmlich auf die Lamprete und die Aalraupe, indem beide schwarz oder dunkelbraun und gelb marmoriert sind, jenes mehr oben, dieses mehr unten. Ein gelber Ring um schwarze Ruckenslicken kommt übrigens, streng genommen, ben keinem vor. Einem Dichter konnte man aber solch' eine Ausmalung wohl erlauben. Soll jedoch die gelbe Tris ben einem von beiden passen; so ist es offenbar bloß ben der Lamprete. Unter den schwarzen Dupken mit gelbem Saum kann Auson sehr wohl die Riemenlocher gemennt haben, besonders da luteus eigentlich rothgelb bedeutet. Es ist auch sehr wahrscheinlich, daß Auson die Riemenlocher nicht außer Acht lassen wollte. Bep der Aalraupe wurde der Bers:

Puncta notant tergum etc.

nicht an feinem Plate gemefen fenn.

Bon blaulichem Schleim ift ber Ruden beiber überzogen, past aber offenbar beffer auf die Lamprete.

Corporis ad medium fartim pinguescis, at illinc Usque sub extremam squallet cutis arida caudam.

kann ebenfalls auf beibe angewendet merben, ba beibe vorn febr fett find und einen bunnen, magern Schwang haben.

Endlich mußte es auffallen, daß Aufon gar nichts von Floffen rebet, was both ficherlich geschehen senn wurde, wenn er bie Aalraupe im Sinne gehabt hatte.

2. Redo.

Wenn nun wohl kein Zweifel mehr übrig bleibt, baß Au= fons Mustela die Lamprete ist; so kann mit ebenso viel Wahrs scheinlichkeit behauptet werden, daß er unter seinem Redo die Allraupe, nehmlich die Mustela fluviatilis der Alten versteht.

Faft einstimmig fagen baben bie Gloffatoren:

Piscis ignotus, sive: mihi plane est incognitus.

Indessen fagt (nach Gefiner Aquatilia p. 480.) schen Car. Figulus (Dialogus de Piscibus. Coloniae 1540. 4.), ber

Rebo ober Thebo werbe von Mehreren für die Bartgrundel (Cobitis barbatula) gehalten, von ihm selbst aber für die Forrelle (Salmo färio, Artedi Synonymia Piscium. 1738. p. 23. Nr. 3.). Be ton (De Aquatilibus. Parisiis 1553. 8.) hält ihn für den Alet oder Dobel (Cyprinus dobula), wohl bloß, weil der Name Thedo Achnlichteit mit dem Französischen Testard bat (Gesner E. 215.).

Binetus fagt in feinen Unmerkungen gum Aufon (Ed.

Tollii 1671. 8. p. 377.):

Piscis autem iste Redo, Rhedo, Thedo, Tedo (sic variant hoc nomen multi libri) mihi plane est incognitus: nisi quod Robertus Cenalis nuper ausus est contendere, esse quam Locham appellamus, parvum pisciculum, rivulos amantem, spinis paene nullis, et quae sine nova cum toto corpore mandantur. Ceterum de Locha plura noster Bellonius.

Diefer R. Cenalis (franzosisch Ceneau) hat geschrieben: De Ponderibus et Mensuris, gedruckt zu Paris 1532, und schon angesührt von C. Gefiner. Darinn steht aber nicht seine Mennung über die Locha (Cobitis barbatula).

g. Trof (bes Aufonius Mosella, hamm 1824. 8. S. 27.) überfest ben Bers:

Et nullo spinae nociturus acumine Redo.

Redo auch, ber nie burch spige Grate verwundet.

Er benkt baben an das Rothauge (Cyprinus rutilus), weil es auch (nach Bloch I. S. 34) im Plattbeutschen Rodo heißt. Er theilte diese Mennung 1815. dem Prof. J. G. Schneisder in Breslau mit, der sie aber nicht billigte, und zwar, wie Troß sagt, mit Recht: denn dieser Fisch sen voller Graten. Doch sest er hinzu: Lesen wir aber multo (statt nullo); so ware es noch immer möglich. [Ja wohl!]

E. Boding (bes Mufonius Mosella. Berlin 1828. G.

9.) überfest benfelben Bers :

Rebo fobann, ber nie mit fpigiger Grate befchabigt.

In den Unmerkungen fest er binzu, S. 51.: "Wenn Schelter einen Namen nicht weiß; so fagt er ein gewiffer usw. So auch bier: ein gewiffer Fisch. Uber auch Undern ift diefer gewiffe ein ungewiffer Fisch, indem der ben Bloch genannte Nodo, Rothede oder Rothauge kein gratenloser Fisch ift."

Was nun bas Robo betrifft; fo ift es ohne Zweifel nichts

anderes ale Roth = De, nehmlich Rothauge.

Der Sauptfehler, ber aber hier begangen wurde, liegt in ber Uebersegung von Spina, welches nicht Grathe bedeutet, sondern Stadhel. Das hat felbst Aufon febr genau unterschieden, 3. B. Bers 85.

Squameus herbosas Capito (Cyprinus dobula) interlucet arenas, Viscere praetenero fartim congestus aristis.

Defigleichen ben ber Perca:

. solidoque in corpore partes

Segmentis coeunt, sed dissociantur aristis.

Hier heifen bie Grathen also Aristac, wie noch im Frango-

Folglich handelt es fich ben bem Redo nicht um den Mangel von Grathen, sondern eines Stachels, und zwar eines einzigen, wie schon Scaliger bemerkt.

Aufon hat mithin biefen Fifch mit folden verglichen, welche einen Stachel ober auch mehrere Stacheln in ber Rudenfloffe haben, alfo mit Cyprinus ober Perca. Er fiellt fie offenbar

in Gegenfag mit ber lettern, beren Rudenfracheln fehr verleten, wenn man ben Fifch unvorfichtig anfaßt.

Sinsichtlich ber Stacheln theilt man bekanntlich bie Fische in Sart = und Weichfloffer. Bon ben erstern kommen nach Schafer in ber Mofel vor: Perca, Cottus, Gasterosteus, welche also bier aus bem Spiele bleiben.

Ben den Weichflossern sinden sich dagegen in jenem Flusse Gattungen von Cobitis, Cyprinus, Esox, Salmo, Clupea, Gadus, Muraena, Acipenser, Petromyzon.

Unter allen biefen bat man alfo ju mablen.

Unter ben karpfenartigen gibt es mehrere, welche einen und ben andern Stachel in der Rudenflosse haben, woran man sich sehr wehl verleten kann: so Cyprinus carpio, carassius, barbus. Die meisten andern haben zwar auch ein und ben andern Stachel vor der Ruckenflosse, aber so kurg, daß er im gemeinen Leben nicht bemerkt wird.

Es fallen weg, als schon besonders aufgeführt von Auso: nius: Cyprinus dobula, barbus, alburnus, godio; Salmo fario, thymallus, salar, trutta; Perca fluviatilis, Esox

lucius; Clupea alosa.

Dennoch bleiben noch viele übrig, auf die man ben den menigen, von Aufon angegebenen Kennzeichen rathen konnte.

Robertus Cenalis halt ben Redo für die Locha [Cobitis barbatula]; Schafer für das Neunauge (Petromyzon fluviatilis), welchen beiden allerdings der Stachel fehlt. Der Grund jedoch, welchen letterer angibt, nehmlich, daß das Neunauge grathenlos sen, ist nicht stichhaltig, da, wie oft bemerkt, Auson nicht von Grathen, sendern von Stacheln redet. Uebrigens ist Schafer nicht geneigt, demjenigen zu widersprechen, der ihn lieber für die Lamprete halten mochte, besonders da sie die ausgezeichnetste Art ihrer Gattung sen.

Da ich es für hinlänglich bewiesen halte, baß Ausons Mustela die Lamprete ift; so kann hier keine Rede davon seyn, und wohl auch aus demselben Grunde nicht vom Neunauge. Betrachten wir nun die Stellung, welche Auson dem Redo gibt, nehmlich zwischen der rothgesteckten Forelle und der schnellen Uesche: so kann man nicht wohl an die sehr unähnlichen kleinen und meist verborgen liegenden Bartgrundel und Neunauge densken; sondern an einen größern Fisch, -welcher sich mit der Fortelle und der Alesche vergleichen läßt.

Unter allen nun, ben welchen im gemeinen Leben ber Mangel eines verlebenden Stachels am meisten auffallt, ift es ofe fenbar die Aafraupe (Gadus lota), in beren Locher bekanntlich bie Rnaben, felbst beom Baben, feck bie Sande steden, um

fie gu fangen. Aufon ruft ihnen Muth gu:

nullo spinae nociturus acumine Redo!

Enblich kommt meines Erachtens noch ein fehr wichtiger Grund hinzu, nehmlich felbst ber Name Redo, welchen die Aalraupe bis auf den heutigen Tag fast unverans dert behalten hat. In Nords Deutschland heißt dieser Fisch Quappe, in Sachsen Aasraupe, in der Schweiz Trusche, am Oberrhein Ruffolk, in der Donau, von Ulm an bis nach Siestenburgen, Aasratte und Rutte; Aasratte und Aasquappe in der Mosel ben Trier, nach der Angabe von Schäfer.

Was ist nun ahnlicher als Rutte und Redo? Kaum ist es der Muhe werth, von einer Veranderung des Wortes zu reden, besonders wenn man bedenkt, daß in früherer Zeit das Wort Rutte sehr leicht Reute, und in dem schon zum Platte deutschen neigenden Trier selbst Robe gesprochen worden son kann.

Silurus.

Es gibt noch einen britten Fisch im Ausonius, worüber einiger Zweifel besteht, nehmlich der Silurus. Die einen halten ihn für den Wels, die andern für den Stör; unter den Neueren Troß und Bocking für den ersteren; unter den Aelteren Paul Jovius, Scaliger und Freher für den Stor; ebenso Kournel und Schäfer.

Dhne mich hier um den Streit über des Plinius Silurus zu bekummern, muß ich bekennen, daß der des Aufons unsmöglich etwas anderes als der Stor fenn konne, was auch die früheren schon so scharffinnig aus einander: geseht haben, daß fast nichts Neues mehr darüber zu fagen ist.

Der Bels ift am häufigsten im Donaugebiet, und besonders in den darinn befindlichen Seen nicht felten. Er wird aufgeführt von Marsili (Danubius IV. 1726. p. 7.); Rramer (Elenchus 1757. p. 383.); Meidinger Icones pisc. 1785.); Fibinger (Landeskunde Desterreichs 1. 1832. G. 332.). Much tommt er in der Elbe vor, und in allen Fluffen der Oftfee (Klein Missus IV. p. 10.; Bloch I. 1843.). Auch im Rheingebiete kommt er vor, jedoch nur oberhalb Bafel; im Murten = und Neuenburger = See; ferner in dem Mendelfee bep Möggingen, eigentlich nur ein Teich oberhalb Radolfegell, meldier in den Bodenfee feinen Ausfluß hat (Mennings Fifche bes Bodenfees. Conftang 1834. G. 12.); im Bodenfee, menigstens zu unferer Beit nicht mehr nach meinen genaueften Erkundigungen ben den Fischern. Unterhalb Bafel im Rhein wird er nicht aufgeführt von Sander (Rleine Schriften I. 1784. S. 230.); von Rau (Fifche um Manng. 1787. 8.); in ber Mosel nicht von Solandre (Faune de la Moselle. 1836.); Kournet (Faune de la Moselle. 1836.); in Belgien nicht von Gelns (Faune belge I. 1842.); in Frant: reich nicht von Cuvier (Regne animal II. 1829. p. 291.); in England nicht von Marrell (Fishes 1. 1835. p. 403.) und Jennne (Manual of british Animals. 1835. p. 421.). Da er indeffen in den oftlichern Fluffen der Rordfee vorkommt; fo ware es nicht unmöglich, bag er fruher, wo er ohne 3weis fel haufiger gewesen, sich auch bin und wieder in den Rhein verirrt hatte.

Dem mag übrigens fenn, wie ihm wolle; fo ift es ausge: macht, bag noch in unferer Beit ber Stor feine feltene Erfcheis nung im Rhein ift und bieweilen bie Bafel fommt. Alle genannten Schriftsteller fuhren Benfpiele bavon an. Nach Sart : mann (Belvetische Ichthvologie. 1837. G. 39.) murde einer 1815. ben Bafel gefangen; nach Sanber, G. 235., fangt man ben Schrod unweit Carlerube nicht felten welche von bren Centner; ebenfo ben Manns nach Nau (Fische Rachtrag. 1788. 8. G. 139.) in jedem Fruhjahr etwa vier bis feche Stud. Rach Solandre, G. 262., in der Mofel ben Giert ein 7' langer im Man 1835.; nach Fournel, S. 414., ben Met einer 1795., 1813. und 1830; nad Gelne, G. 185., gemein an ber Munbung ber Schelbe und Maas, fleigt oft im Fruhjahre über Luttich herauf, wo man schon 10' lange gefangen hat; nach Schafer einer ben Trier 1776. 6' lang, 1834. 5' lang, 1843. fast 5' lang. Der Stor ift mithin allerdings in der Mofel ein feltener Fifch, der fich jedoch alle paar Jahre feben lagt und beghalb als eine Urt Bunder gur Schau herumgeführt wirb.

Da Ausonius seinen Silurus mit dem Delphin und dem Bal vergleicht; fo fann nur der Bels und der Stor in Frage

fommen. Schon nach bem Borbergebenben muß man fich fur ben Stor entscheiben.

Allein auch felbst nach ben Kennzeichen, welche Auson in feiner Schilderung angibt, laßt sich ber Stor nicht verkennen. Er nennt ihn Pecus aequoreum, Meerthier, was man vom Wels nicht sagen kann, ba er sich lebenstänglich im sußen Wasser aufhält und sich darinn fortpflanzt. Der Aufenthalt bes Stors ist im Meer, und er zieht nur zum Laichen in die Flusse.

Auch paßt das Mort Pecus bloß auf ben Stor und nicht auf den Bels. Unter Pecus begriffen die Alten btoß das Sause vieh, und vorzüglich das kleinere, wie Schafe, Geißen und Schweine. Allen fommt ein langer Kopf zu, wie ihn der Stor hat, aber keineswegs der Bels. Dhne Zweifel hatte Ausfon hier den ppramidalen Schweinskopf im Sinn, mit dem man oft den gleichgestalteten des Stors verglichen hat.

Amnicolam Delphina reor.

Much diefes pagt blog auf ben Stor, beffen fpigige Schnauze Aehnlichkeit mit ber bes Delpbins bat.

— — diffunditur alveo

Aestus, et extremi procurrunt margine fluctus.

Es erbraufet bie Tiefe bes Rluffes,

und zum außerften Rand fturgt bin die tofende Belle.

Trop.

142

Es tritt aus bem Bette Brandung, und über ben Saum bin rollen die außersten Wellen. Boding.

Der Wels, welcher fich immer auf bem Boben halt und im Schlamm liegt, wirft feine Wellen; wohl aber ber Stor. hier bedarf es nichts weiter als Sanders Stelle, um fich fogleich fur ben Stor zu entscheiben.

"Der Stor tritt aus bem Meer in mehrere sufe Waffer und kommt ben und nicht gar felten vor. Er zieht nehmlich immer ben Strom herauf, im Man und Junius; es sind oft viele ben einander; sie sigen oft in der Tiefe still; im Schwimz men werfen sie hohe Wellen, an welchen man sie erkennt, aber den Fisch selber sieht man im Wasser nicht."

Man glaubt, Sander habe ben Aufon copiert; so abnlich find fich beibe Stellen. Doch hat sicherlich Sander nicht an Auson gedacht, mahrscheinlich nichts von ihm gewußt.

Hic tamen, hic nostrae mitis Balaena Mosellae, Exitio procul est, magnoque honor additus amni.

Satte Auson ben Wels gemennt: fo hatte er ihn gewiß nicht mitis Balaena genannt, ba er wenigstens zu seiner Zeit als ein muthendes Thier verrusen war. Plinius sagt von ihm Liber IX, cap. 17. (15,):

Silurus grassatur, ubicunque est, omne animal appetens, equos natantes, saepe demergens.

Das lettere bestätigt auch Marfili vom Mels in ber Donau, indem er fagt: die Welse hatten die ben ber Türkenschlacht vor Wien getöbteten und in die Donau geworfenen Pferde aufgefressen.

Uebrigens ift ber Fisch zu langsam, ale bag er andere Fische verfolgen fannte: sein ungeheurer Rachen aber macht ihn allerbings zu einem furchterlichen Geschöpf.

Die meiften von mir angegebenen Grunde finden fich ichon ben ben Gloffatoren; bennoch find manche wieder auf ben Bels

gefallen. Es wird nicht überfluffig fenn, bie Erwagungen ber Melteren bier anguführen.

Einer ber erften ift Paul Jovius; wenigstens findet man

ben ihm die fruheren angezeigt.

De romanis piscibus. 1831. 8. cap. IV. pag. 41. de Sturione.

Dicamus igitur Sturionem ab antiquis Silurum fuisse appellatum, quem pro Glani Theodorus [Gaza] apud Aristotelem interpretatur: sed de hoc, quum plures apud me certiores sint conjecturae, hoc uno tamen maxime argumento adducor, ut Sturionem opiner esse Silurum, quoniam mirum hercle videatur, quod hac aetate, quis nam piscium antiquitus Silurus fuerit, penitus ignoremus, qui adeo in mari ac fluviis testimonio Aristotelis, Plinii, Athenaei et Ausonii sit celebratus: ex adverso autem de Sturionis antiquo nomine plurimum dubitemus, qui sit omnium ferè totius orbis fluviorum incola longe notissimus. Neque enim credendum est veteres adeo insulsi fuisse gustus, ut arbitremur eos Sturionem minime cognovisse, aut Silurum ipsum veluti aliquo naturae defectu, tota ejus generis extincta sobole penitus evanuisse. Silurus fautore Ptinio atque Ausonio, fluviatilis pariter ac marinus est, et quidem praegrandis, sed prae. cipua magnitudine in Nilo et Gange veluti amnium maximis, caeterum carne praedulci, nullis ossibus vel spinis intersitis, rostro item, caudaque Delphino simillimus, ita ut compellare eos libeat, qui propterea Torsionem Sturionem esse volebant, quod effigie ac rostro Delphinis assimularetur. Id vero me etiam plurimum movet, quod in Nilo, Borysthene, atque Danubio, uti Plinius de Siluris ait, etiam nunc frequentissimos Sturiones esse cognoscamus. Nam in omnibus Nili ostiis et superius prope Memphim Aegyptii Sturionem expiscantur. In Borysthene vero, qui hodie Neper est amnis, Phasique et in ipso Tanai apud Tanam emporium tanta eorum est copia, ut cetariae ibi institutae sint officinae, in quibus ea salsamenta ex Sturionum ovis salitis, quae caviaria dicimus, itemque ipsa Schinalia ex summo Sturionis spinali dorso, sale, fumoque inveterata conficiantur. In Danubio autem adeo frequentes sunt, et magni, ut ex eo minores etiam amnes subeant, qui in ipsum influent, sicuti Dravam, Savum et Tybiscum. et ut mirum non sit eos etiam Menim amnem subire, sicuti Plinius ait, propter Lisboum, in quo Siluri, ut in Danubio in natantes equos deprimant. Menim autem cum Hermolao eum amnem esse putaverim, qui alio nomine dicitur Oenus, is Suevorum gentem e Vindelicia ab Austris, qui Norici sunt, dividit, Danubioque miscetur, ita ut ab Istro Istrionem piscem hunc esse dictum putem, quo in amne sit insignis, ut hodie videmus et Athenaeo placet, qui Silurum Istrianum sive Danubianum honoris atque excellentiae causa ubique nominavit. audiamus Ausonium de Siluro in Mosella canentem, qui ignobiles etiam Tincas minime praeteriit.

Nunc pecus aequoreum etc.

3fis 1845. Seft. 1.

Quid enim certius notari exprimive potuit his versibus quam pro Sturione Silurus? qui et magnus et fluvialis pariter ac marinus, et Delphino similis ac ipso tergore verum olei colorem referre videatur. Conveniunt profecto haec omnia Sturioni, et quidem ad amussim, ita ut necesse sit, eos qui id negaverint, et afferre aliquem magnum piscem ex his fluminibus pro Siluro, qui sit a Sturione diversus, et alium ostendere apud Ausonium per quem poeta Sturionem voluerit demonstrare. Non enim credibile est, eum qui minimos quosque fluviatiles propria nomen-

clatura persecutus est, spsum Sturionem procul dubio vel sua magnitudine, vel dignitate amnicolarum regem adeo somniculose praeteriisse. Illud quoque opinioni nostrae aliqua ex parte suffragatur, quod in Canariae insulae amnibus (ea ad Atlanticum vergit oceanum) multi ac optimi Sturiones piscatione capiantur, uti Hispani Lusitanique referunt, qui dum novas incogniti orbis terras inusitata ac admirabili navigatio, ne per immensum oceanum quaerunt, Fortunatis insulis aquationis gratia quotidie applicant. Cujus Canariae amnes ipse Plinius Siluris abundare commemorat, neque mirum est, quum is piscis omnium magnorum amnium sit familiaris, ut in Thamesi Britanniae, aliisque amnibus, qui in Oceanum erumpunt, maniseste conspicimus. Hispania autem omnis Sturionem, Sulium appellat, ita ut parum ea vox a Siluro qui item et Sulius dicitur, abesse videatur: quando ut ante dictum est, una terrarum Hispania veterem Romanae linguae sonum, atque ipsa vocabula non sine rubore dediscentis Italiae retinuerit. Quomodo autem Siluri in Sturiones abierint, nuper docuit et quidem ut arbitror, felicissime invenit Michael Sylvius apud Clementem Pontificem Lusitaniae regis legatus, qui uti est optimarum literarum atque omnis antiquitatis scientissimus, testatur Sulios longe optimos, omnium confessione in Asturia reperiri, unde Asturiones dicti sint, veluti ab regione nobilissimos producente novum cognomentum, vetere repudiato nomine retulisse videantur. Divus quoque Ambrosius opinioni huic nostrae astipulatur, quum dicit, Silurus de aliorum piscium vermibus vivit, Sturiones nanque uti diximus, grandiusculos pisces devorare nequeunt, quum ore sub rostro a natura constituto. non facile nisi minutissimos corripiant, et propterea solis suctionibus nutriantur, ut etiam Albertus Magnus asserit, apparetque hodie in his evisceratis, in quorum ventriculo qui perangustus

Josephus Scaliger, Lectiones ausonianae. Edit. Stoer. 1595. 12. p. 13.

Cap. III. Sturio, Salar, Fario, Trutta, Silurns.

est, nunquam devorati pisces reperiantur.

Non alienum erit huic loco et piscium agmina illa explicare. et ad nostras appellationes ea revocare. Sed quis nescit Capitonem, Umbram, Barbum, Salmonem, Percam, Mullum, Lucium, Tincam, Alburnos, notissimos eodem nomine in Aquitania, praesertim in Vibiscis? item Alausas, Gobiones? nam Sularem et Sarionem seu Farionem reserendum esse ad genera Truttarum non dubito, cum eos pene Salmones faciat. Salaris autem Sidonius meminit, Epist. 11. L. 11. Ut nocturnis per lacum excursibus rapacissimi Salares in consanguineas agantur insidias. De iisdem videtur postea loqui: Qui repulsi, inquit, in gurgitem pigriorem carnes rubras albis abdominibus extendunt. Ut sine ulla controversia describat Truttas, quas propter rubros carnes nos vulgo Salmonatas vocamus. Quae in Arva fluvio Genevensi cum sint rubrae, Rhodano, in lacum Lemanum elapsae albescunt, neque solum rubedinem illam, sed et saporis gratiam amittunt. Hoc ergo idem Sidonius voluit, cum illa, quae superius produximus, scriberet. Fario autem est excusum in Aldina, et antiquioribus editionibus. Recte. Nam Trutta est, ut diximus, et ita hodie a Mosellae accolis et Germanis vocatur Forbe. Troctarum nomen apud unum Ambrosium vidi: et vetus Glossarium, τρώμτης, Trutta.

Mustela vero, quin sit Lampetra nostra, ne id quidem dubitare sas erit: cum nihil ejus descriptionis saciat cum mustela mariana, aut Mustela Araris: omnia cum Lampetra nostra conveniant.

De Rhedone nihil possum dicere.

De Siluro, hoc possum vere affirmare; quemadmodum graviter errare puto, qui Silurum Plinii cum Sturione nostro eundem faciunt: ita qui Silurum Ausonii Sturionem nostrum non putant. Audi, quid dicit Plinius de Siluris ejus tractus: Silurus, inquit, grassatur, ubicunque est: omne animal appetens: equos natantes saepe demergens, praecipue in Maeno Germaniae amne. Plinius, ut vides, et ut nos certo scimus ex relatione parentis nostri, qui in Danubio olim in Hungaria hoc observavit, cum esset in comitatu gentilis nostri Marthiae Corvini Regis, nocentissimum animal est, Silurus. At innocentissimum hunc Silurum facit Ausonius, his verbis:

Hic tamen hic nostrae mitis Balaena Mosellae Exitio procul est.

Et credibile est, Ausonium in animo non habuisse, ut vellet fluvium, quem laudandum susceperat, eo nomine commendatum esse, quod genus piscis malefici produceret. Quomodo igitur Silurus Ausonii esse potest Silurus Plinii? Non igitur est. Dices Ausonium Poetice id attribuisse pisci praeter naturam ejus. Ego non puto tam vacui capitis fuisse Ausonium, ut putaret se posteritati persuadere posse, propter versus suos Silurum piscem fuisse oblitum ingenii sui Nugae. Non alius potest esse Silurus Ausonii, quam Sturio noster. Ne quaere alia. Quid cavillaris? Convenit tota descriptio. Sed addam, quod negare non potes: temporibus Ausonii, Siluri nomine Sturionem vocatum fuisse. Id probabo ex versibus Fortunati Episcopi Pictaviensis, qui propius ab ea aetate abfuit. Is loquens de Aegircio [Gers] nostrate fluvio ita scribit:

Obtinet expulsus stabulum campestre Silurus. Plus capitur terris, quam modo piscis aquis.

Quis unquam vidit Silurum e Garumna? at infinitos Sturiones, immanes, opimos etiam ultra confluentes Aegircii capi scimus. At, inquies, non sequitur propterea, ut si non est Silurus, ut sit Sturio. Da mihi piscem alium, cui magis Ausoniana descriptio conveniat, quam Sturioni, et verum putabo. Quid? cur non alius potest esse Silurus Ausonii a Siluro veterum et Plinii? non alia echeneis Aristotelis, alia Oppiani? alia Mustela nostri Ausonii, alia veterum? alia Clupea Plinii, qui pisciculum nominat, alia Callisthenis Sybaritae, qui ingentem piscem? Scaliger.

[Non est dubium, quin Silurus Plinii sit et Silurus Linnaei; Echeneis Aristotelis et Plinii sit Echeneis Linnaei; sed Echeneis Oppiani pro certo est Petromyzon marinus Linnaei. Clupeam Plinii autumat Cuvierus non sine specie veri esse Petromyzontem branchialem; Clupeam Callisthenis autumo esse Clupeam alosam. O.]

Omnino assentior, Sturionem fluviatilium piscium maximum notari, quod genus in Rheno non insolens, aliquando etiam illabentes ei fluvios, Mosellam, Moenum, Nicrum penetrat.

Plinius lib. IX., cap. XV., Pausanias lib. IV. Par simileque huic genus Danubio natura concessit, quos Husones dicunt, Hausen. Hic fortassis est ille piscis principali convivio expetitus, quem Ancoraginem vocat Cassiodorus lib. XII. Epist. IV. de quo non pauca scitu digna annotavimus, Origg. Palat. parte secunda c. XVIII. Freherus.

Mitis Ballaena.] Alias Sturio voracissimus, hic forte cum

domicilio et alimento feritatem exuit. Poëticum et istud, ut recte observavit divinus Scatiger. Freherus.

Batten die Neueren die Aelteren gelesen; fo murbe ihnen über Silurus et Mustela fein Zweifel aufgestogen fenn.

Det Kongelige danske Videnskabernes Selskabs

naturvidenskabelige og mathematiske Ashandlinger (b. i. ber königl. bånischen Gesellschaft ber Wissenschaften naturwissenschaftliche und mathematische Abhandlungen). Kopenhagen, 1824. I. Ih. 10 Kupfertas.

1826. II. Th. 20 Kupfertaseln.

Von biesen Abhandlungen sind vom Jahre 1824. bis zum Jahre 1841. acht Theile (Bande) in 40, mit vielen Abbildungen erschienen. Jeder derfelben enthält erstlich eine Uebersicht der zeither geschehenen Verhandlungen der Gesellschaft und der Arbeiten der Mitglieder, und auf diese Uebersicht folgen die einzelnen vollständigen Abhandlungen, welche in den Band aufgenommen worden sind.

Wir werden hier aus den beiden Abtheilungen der fammtlichen Theile oder Bande die Auszüge so liefern, wie sie sich für den Bweck der Isis paffen; aus der "Uebersicht" werden alle Vorträge oder Notizen angegeben werden, welche in derfelben mehr oder weniger aussührlich besprochen, diejenigen aber, welche bloß dem Namen nach angesührt worden sind, ausgelassen werden.

Erfter Theil.

1) Uebersicht ber Verhandlungen ber f. ban. Gef. d. B. und ber Arbeiten ihrer Mitglieder von 1814. bis 1822., vom Prof. u. R. Örsteb, Secretar ber Gesellschaft.

G. v. Ubm. Winterfeld, Bemerkungen über bas alte Gronland. Berichlechterung bes gronlanbifchen Climas.

S. vi. Prof. E. F. Schumacher las eine Abhandlung über conchyliologische Systeme und einige zwenschalige Conchyzlien vor. — Versuch, Mya L. in mehrere Sippen zu theilen.

S. v1-v11. Pr. Drfted las eine Abhandlung über bas Gefch fur bie Schwachung ber electrifden Wirkungen burch bie Entfernung.

S. x-x11. Mathematische Bortrage von den Proff. Des gen und Schumacher.

S. x11-x111. Commandeur Bleugel, Erforschung ber Gesehe, nach welchen die Todesfälle die Menschenzahl verminsbern, aus 36 jährigen Ungaben der Verwaltung ber danischen Wittwencasse.

S. XIII-XIV. Prof. Hornemann, über die Begetation Grönlands. Lieut. v. Wormstjöld untersuchte in den letzteren Jahren den südlichen Theil, von Julienehaab die nach Gotzhaab, und Pr. Giesete besonders den nördlichen, von Baals Rivier die zur Discoducht. Beide brachten interessante Naturgegenstände mit, und der Erstere vertraute dem Hrn. H. alle seine Sammlungen und Anzeichnungen an. Dadurch wurde dieser in Stand gesetzt, über 200 phanerogamische Pflanzen aus Grönland anzugeben. Beym Untersuchen dieser Sammlung und ihrer Bergleichung mit einer noch bestehenden von Paul Egede, welche die Driginale zu den Abbildungen in dessen, "Perlustration des alten Grönlands" enthält, fand Hr. H., daß verschiebene der von Egede bekannt gemachten Pflanzen noch für die Botaniker ganz neue Arten, z. B. Vaccinium pubescens Wormskj., Potentilla Egedii ejusd., andere erst in neueren

Beiten beschrieben waren, z. B. Dryas integrisolia. Fernere Bemerkungen über bie gronlandische Begetation. Beschreibung mehrerer Pslanzen bersetben sind im 26. hefte ber Flora danica beschrieben.

S. xv. Etater. v. Wiborg's Prufung ber Behauptung, baß ber Gerbestoff ein allgemeines Mittel gegen alle Gifte aus bem Thier= und Pflanzenreiche sen. Die Bersuche gaben ein biefer Behauptung entgegengesetes Resultat. — Eben so wenig erwies sich bemselben Kohle als Gegengift gegen ben Sublimat.

S. xvi. Dr. Albers in Bremen hatte ber Gefellschaft eine Thatfache mitgetheilt, welche auf ben Streit über bas f. g. Berfehen ber Mutter während ber Schwangerschaft Bezug hat. Eine Stute, welche sich nie an ben hinterfüßen, und nur mit großer Ungst an ben Vorberfüßen beschlagen ließ, brachte ein Füllen zur Welt, bessen ein Vorberbein um einige Zoll kurzer war, als das andere, und einen unvollständigen huf hatte. Dem kurzern Beine sehlten verschiedene Theile.

S. xvi-xix. Pr. Drfted legte feine Theorie des Lichtes bar.

G. xix-xxi. Pr. Thorlacius las eine fritische Unterfudung einer im 12. Jahrhundert geschriebenen Geschichte Islands vor, betitelt: Fliotsædlernes eller Droplögs, Sönners, Helges og Grims Historie. Es ift die erfte, ben Ofterfferding von Island betreffende Sage, welche bisher die Aufmertfamteit der Belehrten auf fich gezogen bat. Gie enthalt viele Beitrage gur Erläuterung des burgerlichen und hauslichen Lebens der Nord: bewohner. Es eriftiren von ihr 2 gang verschiedene Bearbeis tungen, eine altere, einfachere und furgere, aus ber erften Salfte bes 12., und eine andere, romantische und funftreichere aus dem Schluffe bes 13. Jahrh. Genauere Machforschungen über Quel: len und Benutung Diefer Sagen konnten viel Licht über Die fritifche Behandlung ber alteren nordischen Geschichtschreiber, befonders Saro's und Snorro's, verbreiten. - Thorlacius Untersuchung theilt sich in 3 Ubtheilungen. Die erfte gibt eine furge Ueberficht ber wichtigften Begebenheiten, welche in ber al= tern Bearbeitung diefer Sage ergahlt werden; die zweite beschaf: tigt fich mit ber großern Fliotsbala = Sage, und die britte zeigt, welchen Rugen die nordische Alterthumskunde aus diefer Sage gieben fonne.

G. xx1-111. Mathematisches von Dr. Degen.

S. xxIII. Comm. Mleugel, Bemerkungen über Scaramella's Angabe, die Magnetnadel gegen Einwirkung bes Eisens badurch zu schüßen, daß man fie in eine Dose von dickem Eisen setze.

S. xxiii-iv. Deffelben Mittheilung einer Erfindung bes Schiffstapitans Bonfen, bas f. g. Logbrett als bewegende Rraft bev einem sich in Bewegung befindenden Schiffe ju gestrauchen.

S. xxiv-vi. Cammerrath Esmarch und Pr. Drfteb, über bie Unwendung bes Rupfers als besten Materials zu ben galvanischen Trogapparaten, und zwar durch Verwandlung ber Kupferplatten selbst in die Behalter ber nothigen Fluffigkeit.

S. xxv1-v11. Serr Sofman = Bang theilte eine Ub= handlung über den Rugen ber Conferven im Saushalte ber

Matur mit.

S. xxvII-vIII. Etater. v. Schmidt=Phifeldeck, Bor=follag, den Mangeln der jegigen Berfassung der judischen Na=

tion abzuhelfen.

S. xxvIII-Ix. Pr. Sibbern legte eine Abhandlung vor über die Frage: was ist Fuhlen? hinsichtlich der Phanomene bes thierischen Magnetismus; ferner eine über die Schonheit.

- S. xxix-xxx. Bischof Munter gab eine Beschreibung ber Backelsteine (Rocking stones, Pierres branlantes) auf Bornholm.
 - C. xxxi. Mathematisches von Pr. Degen.

S. xxx1-111. Prof. Herholdt theilte Beschreibung und Abbildung eines voll ausgetragenen menschlichen Fotus mit, welcher & Stunde nach der Geburt gestorben war, und deffen anatomische Untersuchung manches Merkwürdige darbot.

- 1) Alle Brust = und Bauch = Eingeweibe waren in verkehrter Ordnung entwickelt. Die Spite des herzens und der Bogen der Acrta waren nach rechts gekehrt. Die Leber lag unter dem linken und die Milz unter dem rechten hppochondrium. Der Magen stüte sich mit seinem breiten Ende und seiner großen Krummung gegen die Milz an der rechten Seite. Der Zwölfssingerdarm sieng an der linken Seite unter der Leber an und trat aus seiner Umhullung vor der Milz an der rechten Seite. Das Pancreas wandte sich mit seinem breitern Ende nach links, wo sein Ductus in den Zwölfssingerdarm einlief. Der Leerskrummdarm schlängelte sich von der rechten Seite gegen den Blinddarm hinab, welcher in der untern Bauchzegend in der Regio iliaca sinistra lag; der Grimmdarm beg sich um die dunnen Darme von der linken gegen die rechte Seite, usw.
- 2) Beide Bergkammern waren mittels einer durch ihre Scheibewand gehenden Deffnung vereinigt, welche vom Ventric. pulmonalis jum V. aorticus lief. Die Lungenarterie und der Botallische Ductus arteriosus zur Aorta fehlten. Die beiben Sohlvenen vereinigten fich in der Bruft mit einander, ebe fie fich in die Borkammer bes Bergens einfenkten. Dieg Atrium venarum cavarum empfieng außerdem unten von links durch das Zwerchfell eine große abnorme Bene, welche aus der Bereinigung der Lebervenen und ber Nabelvene zu einem besondern Leberstamme gebildet mar. Mus berfelben Borkammer leitete eine Deffnung burch bas Septum atriorum in bas Atrium venarum pulm., und eine andere in den Ventriculus aorticus. Die Vorkammer der Lungenvenen hatte 4 Deffnungen fur die Lungenvenen und eine, welche in die Kammer der Lungenarterien führte. Die Lungenvenen fanden in Berbindung mit einem abnormen Pulsaderafte, welcher fid vom untern Rande des Aortenbogens in die Lungen ausbreitete. Die Aorta hatte allein alles Blut aus den beiden Bergkammern geführt. Die untere Hohlvene trat durch bas Zwerchfell rechts, bog sich in der Brufthohle nach links, um sich über das linke Bronchium zu schlangeln und banach mit der obern oder herabsteigenden Sohlvene zu vereinigen. Die untere Sohlvene nahm in der Bruft die Bwischenrippenvenen von ber rechten und die Vena hemiazyga von der linken Geite auf, wie sonst die V. azygos, welche fehlte. Die Art. epigastrica superior gab feine Arterienafte an die Leber (Art. hepatica); dieß Drgan empfieng eine eigene Urterie von der Art. meseraïca sup. Die Art. epigastr. sup. und beide Gekrosarterien verzweigten fich in abnormer Richtung nach der verkehrten Lage der Organe. Die Art. lienalis und die A. coronaria ventriculi liefen nach rechts, die obere Befrosarterie schlängelte sich mit ihren Darmaften (ilio - colica und colica dextra) nach links; die untere Gekrosarterie wendete fich mit ihren Aesten (colica sinistra und haemorrhoidalis interna) gegen rechts, ufm.
- 3) Die Harnorgane waren auch abnorm. Das mannliche Glieb war von naturlicher Form und Große, aber feine harnrohre war von der Spige bis zum Blasenhalse zugewachsen. Die Nieren waren großer, als im naturlichen Zustande, und in

8—9 traubenformige Blasen verwandelt, welche eine klare Flusfigkeit enthielten. Jede Blase hatte eine kleine Deffnung, welch burch einen Nierenkelch in das Nierenbecken führte. Beide Ureteren waren erweitert, am stärksten nach unten gegen die Harnblase; sie lagen geschlängelt, wie gefüllte Darme, in beiden Seiten des Bauchs, dessen Breite daburch abnorm ward. Die Harnblase war, wie die Ureteren, von Harn ausgedehnt, die Tertur der erstern ungewöhnlich dick.

4) Das Kind war zugleich ein f. g. Varus. Seine Fuße waren namlich ftark verbreht, die Fußsohlen eine, aufe und rucke warts gekehrt, fo daß die Zehen beider Fuße gegen einander

stießen.

S. xxxIII-IV. Der felbe thillte Betrachtungen über bie Ursachen der organischen Miggeburten im Allgemeinen mit. Das f. g. Berfeben der Mutter erklart er fur ganz falsch.

S. xxxiv-vi. Pr. Drfteb, Untersuchungen über bee Urt und Weife, auf welche ein Lehrbuch ber Naturlehre abzufaffen fep.

S. xxxv1-1x. Die Gefellschaft erhielt durch eine Commission, welche zur Beurtheilung einer vom Prof. Jacobson einz gefandten Abhandlung über das Benenspstem der Umphibien und Bogel ernannt worden war, die Resultate seiner Untersuchungen. Der Bf. hatte das früher über diesen Gegenstand zu verschies benen Malen Geschriebene in dieser Abhandlung vereinigt, bezrichtigt und bedeutend erweitert. (S. das hierüber vom Berf. in der Isis, Band 10., 1822. S. 114. sf., Mitgetheilte.)

S. xxxix-xL. Canb. Enngbne, welcher im Sommer 1817. Die Farocr in botanischer hinsicht besucht und bort einen Grindewals- Fang mit angesehen hatte, fandte eine Abhandlung über ben Fang und die Raturgeschichte dieser Thiere ein.

Der Grindewalfisch mar zwar fruher von verschiedenen Schriftstellern, als Debes, Svabo und Landt, ermabnt, aber nicht fo befchrieben, daß man der Urt ihren rechten Plat im Spfteme hatte anweisen tonnen; Einige brachten ihn gu Delphinus, Undere gu Balaena. Der Bf. legte burch aus: führliche Beschreibung und Abbildung dar, bag ber Grindewall jur Sippe Delphinus gehort, und fchlug fur ihn ben Damen Delphinus Grinda vor. Er ift fur die Farobewohner von ber größten Wichtigkeit; ihr Bohlftand beruht großentheils auf feinem mehr ober weniger reichlichen Fange. Man trifft ihn beflandig in großen Schaaren, ju 100-1000, an. Im Som: mer 1817. fieng man von verschiedenen Schaaren gufammen 600 Grinder Das Thier wird 3-10 Ellen lang; es findet fich auch ben Island und den Orknen-Infeln; auf diesen wird er the ca'ing Whale genannt. - Ben ben Farbern gibt es noch eine andere Delphinart, bort ber Bouhvidehval genannt, welcher fich theils burch eine aufrechte Rudenfinne, theils burch einen fcneeweißen Bauch und auch noch andere Eigenheiten vom Beindemal unterscheibet. Der Bf. fah ihn nicht, glaubt aber, baß es eine eigene Urt fen.

Die Gefellschaft beschloß, die Abhandlung in ihre Schriften

aufzunehmen. *

S. XLI-III. Prof. Dluffen suchte in einer ber Gesells sellschaft vorgelegten Abhandlung zu zeigen, in welche, größere ober kleinere, Diffricte Danemark in alten Zeiten getheilt mar.

S. xLv-vii. Mathematisches vom Pr. Degen.

C. xLviii-ix. Graf Reventlou, über das Getreibes trodnen.

S. XLIX-L. Pr. Örfteb, über die Möglichkeit, die beste chemische Unwendung des holzes allgemeiner zu machen, und, so zu sagen, ein neues System der Brennholzbenuhung zu veranlaffen.

S. 11-111. Pr. Jacobson hatte der Gesellschaft eine Abhandlung über die Feuchtigkeit zugestellt, welche sich in dem

f. g. Sacculus calcarcus ben ben Mollusten findet.

Man kannte bis babin Nieren mit Bestimmtheit nur ben ben Birbelthieren. Der Berf. ift durch feine Unterfuchungen uber das Benensystem ben den niedern Thieren zu der Bermuthung geleitet worden, daß das von Swammerdam, Doli, Blu= menbach u. M. als zum Abscheiben ber Ralfmaterie, burch welche die Schaale gebildet und erhalten wird, dienend angefes hene und defhalb Sacculus calcareus, Glandula testacea genannte Organ den Mieren ber Wirbelthiere entsprechen mochte. Er hat verfprochen, die anatomifchen Grunde ju diefer Bermuthung genauer anzugeben, biegmal aber ber Befellschaft einige chemische Bersuche mit ber in jenem Organ enthaltenen Feuch= tigfeit mitgetheilt. Er verschaffte fie fich aus der Weinbergeschnecke (Hel. pomatia) mahrend ihres Winterschlafe, in melchem, wie ber Berf. fand, bas Drgan fie am reichtichsten ents balt. Spater hat er bie hier anzuführenden Berfuche auch ber Helix nemoralis, Limax ater, Limnaeus stagnalis und Planorbis corneus, fammtlid im Winterschlafe gefammelt, ans gestellt.

Er fand durch eine Reihe von Verfuchen, daß die Feuchtige feit Blasenstein faure enthielt. Er stellte diese Saure rein aus der Feuchtigkeit dar, indem er sie erst eintrocknete, dann in kaustischem Kali und Wasser auflöste und endlich mit Salzsaure fällte. Das dadurch gewonnene weiße Pulver gab mit Salpetersaure eine Austösung, welche, auf die Haut gebracht, auf dieser nach einigen Stunden einen carmoisinrothen Flecken hers verbrachte. Der eingetrocknete Saft gab, unmittelbar mit Salpetersaure behandelt, dasselbe Resultat. Ummoniak zur Salpetersaureaussossung in größerer Menge gemischt, als zum Sattigen der Saure nothig war, gab nach Abdampfung der übersfäusen Mässerigkeit eine schöne Carminfarbe.

In anderen Theilen der Schneden fand er eben fo menig Blafenfteinfaure, als biefe im gefunden Buftande bemm Menfchen

anderswo als im Urin, angetroffen wird.

Um sich diese Saure in Menge zu verschaffen, empfiehlt der Berf. die Ercremente der Bogel, besonders der Tauben. Die weiße Rinde auf denselben ist der Urin des Bogels, und so reich an fester Materie, daß er an der Luft ersteift. Die Erzcremente werden an der Luft getrocknet, die weiße Rinde wird abgenommen und durch Wasser von den ertractiven Theilen getrennt. Die übrig gebliebene Materie wird durch Kochen in kaustisscher Kalisauge aufgelößt, dieß durchgeseiht und mit Salz-

Gie steht in der Tidesfrift for Naturvidensfaberne, Bb. 4. Der Grindewal ift Delphinus glodiceps Cuv. Ausführlich handelt ron ihm Den, allgem. Naturgesch. Bb. VII., Abth. 2., S. 1078. ff. Der Uebers.

S. XLIII-IV. Etater. v. Engelstoft legte ber Gefellschaft die erste Abtheilung einer Abhandlung vor, welche zum Zweck hatte, eine auf Actenstücke und authentische Nachrichten gegründete, von partepischen Borstellungen oder einseitigen Anssichten ganz unabhängige Benachrichtigung von den Begebenheiten, welche in Scandinavien in dem merkwürdigen Zeitraume nach Christophs von Bapern Tode vorsielen, zu geben, und zwar mit besonderer Berücksichtigung der Angelegenheiten in Norwegen.

faure gefallt. Der ausgelaugte Bobenfat ift vollig weiß und hat einen Perlmutterglang.

Der Berf. hat fich überzeugt, baß fogar 1020 bes Bangen an Blafenfteinfaure burch fein Berfahren entbedt werben fann.

S. LII-IV. Etater. Thorlacius las eine Abhandlung

uber die Mythe der Charitinnen vor.

G. Lvi. Abm. Comenorn, Bemerkungen über bie - unbefriedigenden - Bersuche Scaramella's, die Magnetnadel zu ifoliren.

G. Lvi-Lxi. Mathematisches von Pr. Degen.

C. Lx1-11. Bifchoff Fabricius legte eine Fortfetung

feiner zoologischen Bentrage vor. *

S. LXII-III. Pr. Drfted las eine Abhandlung über die Saarrohren vor, ertheilte Rachricht über ein neues von ihm im Pfeffer entdectes Alfali, meldete, daß Dr. Korchhammer ein ahnliches im fpanischen Pfeffer entdeckt habe, und zeigte eine Probe ber von demfelben entdeckten Manganfaure.

G. LXIV. Etater. v. Engelstoft lieferte die Fortfegung

feiner oben erwähnten Abhandlung.

S. LXV-VIII. Mathematisches vom Pr. Thune.

G. LXVIII-LXXII. Pr. Jacobson theilte ben britten Theil feiner Untersuchungen über bas von ihm entbectte Benenspftem mit. Er hatte hier daffelbe ben ben Fifchen unterfucht. (Bgl. oben zu xxxvi-ix. Isis a. a. D.)

S LXXII. Dr. Beife, merkwurdige Beobachtung, daß ein faures Salz aus Fluffpathfaure und Pottafche durch Borarfaure

neutralifiert werden fann.

G. LXXIII-v. Bischoff Munter las eine Abhandlung, in welcher die Bestimmung des Geburtsjahrs Christi burch aftronomifche Grunde ins Rlace gefest wird.

G. LXXVI. Mathematisches vom Pr. Thune.

Prof. Reinhardt legte einen Bericht S. LXXVI-VII. über die in Danemark gefundenen Refte vom Glennthiere vor, welche aus Torfmooren ausgegraben worben waren. Rach ber Geftalt und den Maagen ber Schabel und Geweihe haben bie Thiere weder in der Form noch der Große von ben gegenwartigen abgewichen. Ein fast gang vollständiger Schabel und ein anderer etwas beschädigter, beibe mit dem Geweihe, murben auf Bornholm ausgegraben; dren Elenngeweihe murden auf Geeland und eins auf Funen gefunden. Alle diese Eremplare befinden fich im ton. naturhiftorifchen Mufeum in Ropenhagen. - Derfelbe legte auch einige Untersuchungen über ben Berlauf der Benen in den Schwimmblafen ber Fische vor, aus welchen hervorzugehen Scheint, daß bie Benen aus ben mit einer Drufe verfebenen Schwimmblafen jum Pfortaberfofteme, bie Benen bagegen, welche aus Schwimmblafen ohne Drufe kom= men, jum Sohladerinfteme geben.

S. LXXVII-VIII. Pr. Jacobson theilte eine Untersuchung ber Feuchtigkeit mit, welche man in ber Allantois ber Bogel antrifft. Dzondi, Labillardiere und Defaigne unterfuchten die Feuchtigkeit in der der Gaugthiere und bewiefen, daß fie bem Urin analog ift; da aber ber Urin, felbst von eben geborenen Gaugthieren, nur wenige Theile enthalt, welche ihn eigentlich characterifieren; fo konnte man noch einigermaaßen zwei= feln, ob bie in beren Allantois enthaltene Feuchtigkeit wirklich Urin war. Die Untersuchung ber Feuchtigkeit in ter Allantois ber Bogel und der Unhaufungen, welche fich in ihr finden, liefern einen neuen Beweis fur bie Behauptung jener Phyfiologen. Die in den erften Tagen der Bebrutung flare Feuchtigkeit wird nachher mehr gab und schleimicht; weiße Unbaufungen fcwim: men in ihr und nehmen an Menge ju, und nun verschwinden die mafferichten Theile, fo daß man in den letten Tagen ber Bebrutung in der Allantois eine bedeutende Menge diefer Un= haufungen, in einen biden Schleim eingehullt, findet.

Pr. 3. hat sich durch die mit der Feuchtigkeit vorgenommene Unterfuchung überzeugt, daß fie schon in den ersten Tagen Sarn= faure enthalt, und daß die ermahnten Unhaufungen aus diefer Saure, verbunden mit Enweißstoff, bestehen, woraus man schließen muß, daß die Feuchtigkeit Urin ift. Mus ber Befchaffenheit der= felben und ber Untersuchung ber Entwicklung ber Dieren ben den Bogeln fucht Pr. J. zu beweisen, daß die Nieren die erften Organe fenen, welche benm Fotus in Thatigfeit fommen, und da die Secretion in benfelben, nach feinen vorhergehenden Un: terfuchungen, ben ben Bogeln, Umphibien und Fischen von Be= nen bedingt werde; fo fchließt er wiederum, bag bas Benenfpftem eine ber erften Bebingungen fur Leben und Entwickelung bes Fotus abgebe.

G. LXXVIII - IX. Pr. Drfteb, Fortsehung seiner galvano. magnetifchen Untersuchungen.

S. LXXIX-LXXXIII. Derfelbe, über die Bufammenbrudung bes Waffers.

G. LXXXIII-IV. Pr. Beife, Abhandlung über die Berbin:

dungen des Schwefelkohlenftoffe mit Alkalien.

S. LXXXIV-VI. Conferengrath Schlegel legte ben Unfang einer Untersuchung vor, um darzuthun, daß die meiften Rechts: normen ben den alten Danen ihren Urfprung im Willen des Bottes hatten, und nicht von willkührlichen Geboten ber berr= fchenden Fürften herzuleiten fenen.

S. 1xc-c. Bergeichniß ber Geschafteführer und übrigen Mit-

glieder der Gefellichaft.

2) S. 1-22. Ueber Martin Babl's Berbienfte um bie Maturfunde als Gelehrter und Lehrer, vom Prof. 3. 2B. hornemann.

3) S. 23-80. Neue zoologische Bentrage von Otho Fa-

brieius, Dazu Taf. I. II.

Fortfegung ber vom Berf. im 6. Theile ber (frubern) Schrif-

ten gegebenen zoologischen Bentrage.

I. S. 25-39. Berichtigung einiger Fehler ben ber Bestimmung ber gronlandischen Boophyten in ber Fauna groen-

Der Uf. war, als er feine Fauna groenlandica berausgab, Prediger zu Fjelds, oben in Norwegen, wo ihm sowohl des Pal= las, als Ellis Schriften fehlten und er genothigt mar, jene Bestimmung nach Linne's Syst. nat. zu machen. Ben fei= ner Unkunft in Ropenhagen bekam er jene zu feben, und bemerkte nnn hier und da von ihm begangene Fehler, die er hier ju berichtigen fucht.

1. Isis Hippuris (Fn. gr. nr. 427.) ift Tubularia fistulosa L. Syst. nat. = Cellularia Salicornia Pall.

2. Millepora lichenoïdes (Fn. gr. nr. 436.) ift Millepora pinnata Pall., welche jedoch der Bf. lieber zu den Tubiporen rechnen mochte: Tubipora pinnata, dichotoma, suberecta, tubulis curvatis, pinnulatim digestis. Sie ift auch unter diesem Namen fcon im Syst. naturae von & melin (p. 3755.), aber auch (p. 3790.) als Millepora pinnata, also boppelt, aufgeführt.

Die Abhandlung ift in ben zweiten Theil biefer Schriften aufgenommen worden, wo wir fie fur die Ifis benugen werben. D. Ueberf.

3. Millepora reticulata (l. c. nr. 437.) ist eine neue Eschara: Eschara scabra, crustacea, compressa, hinc superficie scabra. Descr. Corallium horizontale, convolutum, compressum. Pagina inferior nitida, striis radiata, superior porosa, poris satis magnis, quorum interstitia alterna convexa, alterna acuminata, hinc superficies scabra. Color albus. Tab. I. Fig. 1—3.

4. Fistulana ramosa (l. c. nr. 451.) wird Sertularia loriculata L., welche ber Bf. aber lieber, mit Pallas und Eusvier, zu den Cellularien rechnen will: Cellularia loriculata (Cellaria loriculata Solander), ramosissima, articulata, albida, cellulis oblique truncatis. Es wird auch die lateinische Beschreibung zur Berichtigung der in der Fn. gr.

gegeben.

5. Die wahre Fistulana ramosa (Tubularia ramosa L.) findet sich jedoch auch im grontandischen Meere, ist aber in der Fn. gr. (nr. 457.) als Sertularia volubilis aufgeführt worden.

6. Sertularia abietina (Fn. gr. nr. 453.), welche der Bf. von den Fardern und Kamtschatka besight, findet sich obne Zweisfel auch ben Gronland; die als solche a. a. D. aufgeführte Urt

ist jedoch Sertularia eburnea L.

7. Sertularia halecina (Fn gr. nr. 455.) ist Sert. scruposa, welche jedoch besser zu Flustra gebracht wurde. Fl. scruposa, caulescens, compressiuscula, subdichotoma, ramulis hine convexis, longitudinaliter divisis et transversim striatis, illine concavis, alternatim cellulis praeditis.

8. Sert. Thuja (l. c nr. 496.) befigt der Bf. von den Fardern, und fie fommt auch wohl ben Gronland vor; die an-

gegebene ift aber S. pumila L.

9. Sert. fastigiata (l. c. nr. 458.) ist S. argentea L. 10. Sert. ciliata (?) (l. c. nr. 460.) ist S. polyzonias L. Die wahre S. ciliata bekam indessen spaterhin der Berf. auch

aus Gronland zugefandt.

11. Sert. parasitica (nr. 461.) ist vielmehr eine Eschara: E. ciliata, hinc cellulis turbinatis longe ciliatis. Descr. Color flavescens. Superficies cellulas ostendit turbinatas appropinquatas, ciliatas. Cilia sunt setae erectae, longae, bifurcatae vel trifurcatae. Pagina inferior plana, adhaerescens. Tab. I. Fig. 4, 5.

12. Alcyonium digitatum L. (nr. 462.) ist Alcyonium

mammillosum Soland.

13. Spongia Pocillum (nr. 468.) ist eine neue Art, S. Conulus, subconica, vertice pertuso. Auch die als Spongia ciliata (nr. 466.) und Sp. compressa (nr. 467.) aufgestührten sind neue Arten.

II. Ueber eine neue und 2 wenig bekannte Schollen - Arten, nehmlich: Pleuronectes quadridens, Pl. pinguis und Pl. platessordes. Skizzenzeichnungen von allen 3 auf Zaf. I. und II.

Megen biefer Abhandlung verweifen wir auf Faber, welcher biefelbe in feinem Auffat über bie banifchen Schollen (Dis 1828. S. 864. ff.) zwedmäßig benutt hat.

III. S. 55-61. Ueber Gronovius Mya syrmatophora. Genaue Beschreibung dieser Muschel als Unio syrmatophorus Fabr. (Hyria corrugata Lmck.?)

IV. G. 61-75. Ueber einige Linneische verkannte En=

pråen-Urten.

Musführliche Erlauterungen über bie folgenden Arten:

1. Cypraea clandestina L. Abgebilbet Tab. I. Fig. 6.7.

2. C. succincta L.

3. C. flaveola L. Tab. I. Fig. 8. 9.

4. Cypraea spurca L. Martini, Conchyliencab. Bb. I, fig. 335.

V. G. 75-80. Ueber Madrepora norvagica, als eine

von Madr. virginea wirklich verschiedene Urt.

In ben norwegischen Meerbuchten sindet sich auf bem Boben eine Sterncoralle (Madrepora), welche man einiger Aehnlichkeit wegen sich hat verleiten lassen, für Madrepora virginea L. Syst. nat. p. 1281. nr. 37. zu halten, welchen Fehler ich hier zu berichtigen suchen will, indem ich darthue, daß sie wirklich verschiedene Arten sind, worüber ich Eremplare von beiden zur Bergleichung vorlegen kann.

Der erfte Schriftsteller, welcher meines Biffens von ber norwegischen Coralle Melbung gethan hat, ift Pontoppidan in feiner Naturgesch. von Norwegen, Ih. 1. S. 258. Nr. 10. T 14. Fig. G.; bann folgte Strom in feiner Befchr. von Sondmor, Th. 1. S. 144. d., welcher vermuthete, daß fie Linne's Madrep. virg. fen, welches nachber Gunnerus, der sie in den "Norffe Bidenffab. Gelft. Strifter" Ib. 4. S. 56. Nr. 11. T. 9. F. 1-4. beschrieb und hubsch abbilbete, ohne Bedenken fur gewiß ausgab; feiner aber von diefen muß die rechte M. virg. gur Bergleichung gehabt haben; fonft tonn= ten sie sie nicht, da sie allzu verschieden von einander find, zu einer und derfelben Urt gebracht haben. Gie muffen fich bloß an Linne's furge Befdreibung gehalten haben, melde bann leicht Jeben irre leiten konnte, der fein gefundenes Naturerzeng= niß ungern fur neu ausgeben wollte. Muller gibt ihr zwar aud, Prodr. Zool. dan. Sp. 3041., ben Ramen M. virginea, zweifelt indeffen, ob fie die eigentliche, fruber von Undern ermahnte Coralle Diefes Damens fenn fonne. ("Vix M. virginea Linnaei et Pallas.") Mittlerweile hatte man in ben "Neuen Manchfaltigkeiten" III. G. 419. mit Fig. (G. 433.) ben ber Uebersehung von Gunnerus Abhandlung ben Fehler auf deut= fchen Boden verpflangt, ohne nabere Untersuchung anzustellen, und Smelin zog ohne Bedenken in seinem Systema p. 3779. nr. 95. die beiden Corallen gufammen.

Um der weitern Berbreitung dieses Fehlers vorzubeugen und ber norm egischen s. g. Jungferncoralle ihren Plat in ber Natur, als einer neuen und eigenen Sterncorallenart, so viel, wie möglich, vestzustellen, setz ich hier die wirklichen Unzterscheidungszeichen ber beiden Arten neben einander; die norz

wegische Urt nenne ich Madrepora norvagica.

Madrepora virginea.

- 1. Hat Stamme und Aefte, welche im eigentlichen Verstande brehrund genannt werden fonnen.
- 2. Ift flein punetiert auf ber Oberfläche, besonders fur das bewaffnete Auge, und um die Sternlocher von beren Rand- lamellen berab gestreift.
- 3. hat großere Sternlocher in abwechselnder Ordnung, und fammtlich rund.

Madrepora norvagica.

- 1. Hat Stamme und Aefte, welche nach 2 Seiten bemerksbar zusammengebruckt find und nur flachdrehrund genannt werben konnen.
- 2. ist überall glatt und for wohl ohne Puncte als Streifen; nur bem bewaffneten Auge zeigt fich die Oberflache schaumicht, mit unzähligen außerst feinen Rungeln.
- 3. Sat fleine Sternlocher, felten größer, ale ein maßiger Nabelknopf und unordentlich für und wieder zerftreut, weiter von einander am Stamm und ben größern Aleften, bichter beyfam-

- 4. Ihre Sternlocher find im erhöhten Ringsrande mit etwa 24 bunnen, in die Augenhöhle binablaufenden Lamellen von abwechselnder Große verschen, fo bag jede zwente niedriger ift und nicht so weit hineinläuft; alle aber laufen über den fchar= fen Rand mit niedrigen, nach ben Geiten berab und über bie Dberfladje binaus gefruminten Rippen, welche indeffen vom einen zum anbern Auge nicht jufammengelangen. Diefe Rip: pen verurfachen die oben (Dir. 2.) erwähnten Streifen. Die Lamellen sind gang und scharf am Rande, aber felbit die groß= ten reichen nicht gerade bis gum Mittelpuncte.
- 5. Der Mugengrund in ben Sternlochern ift loderig, recht, als wenn er wurmflichig mare.
- 6. Das Innere ift ziemlich compact, zeigt aber im Bruch eine einfache große Sternfigur.

7. Die Hauptafte stehen mehr aufrecht.

megr aufrecht.

8. Farbe meiß, boch auswendig nur weißgrau, innen teiner weiß.

teiner weiß.
Rennzeichen genug, bunkt mich, um beibe zu verschiedenen Arten zu stempeln, wenn sie gleich auch Einiges mit einander gemein haben, als a) eine ausgebreitete Wurzelplatte, b) einen sehr kurzen Stamm, welcher sich bald in 2—4 Hauptaste theilt, am liebsten nach einer Seite hin, boch bisweisen auch kreuzweise; c) diese Leste kommen sich oft so nahe, daß sie (boch am meisten ben der norwegischen) zusammenwachsen, und d) endigen sich diese Zweige da, wo ihre Enden ganz sind, mit einem gesternten Auge.

Bum Schlusse will ich die richtige Spnonpmie aus ben Schrifsten anführen, welche ich über sie habe nachsehen konnen.

1. Madrepora virginea.

Madrep. virg. L. Syst. nat. p. 1281. nr. 37. Gmelin, Syst. p. 3779. nr. 95. Ellis et Solander, Zooph. p. 154. nr. 13. tab. 36.

Die Jungfern-Coralle, Pallas, Thierpfl. II. S. 72. f. 55. Diefe Figur ift nur mittelmäßig und entspricht der Beschreibung nicht, da sie allzu hohe Sternlocher hat, gerade als ob sie auf Stielen saßen, und zugleich allzu glatte, ohne Streifen. Besser sind die Figuren von Gualtieri und Solander.

Acropora alba, foraminibus stellatis amplioribus. Gualt., Test. p. 24. nr. 3. ante tab. 1.

2. Madrepora norvagica.

Madrep. virginea Mueller, Prodr. Zool. dan. 3041. Coral Pontopp., Norg. Naturl. I. p. 258. nr, 10. t. 14. fig. G. Ström, Söndm. I. p. 144. d. Norske Vidensk. Selsk. Skr. IV. p. 56. nr. 11. t. VIII. f. 1—4.

Jungferncoralle, Neue Manchfaltigkeiten III. p. 410.

cum fig. ad pag. 433.

men und bisweilen in eine ver-

laufend an ben fleinen Zwei-

gen. Gie find zwar meiftens

rund, aber einige von ihnen find

långlich und weiter geoffnet, als

nur im Mingsranbe Rerben, mel=

che ben ben meiften zugespist

find und mit ihren fpigigen En:

ben nach ber flachen - nicht

ber Scharfen Geite, fogar nach

unten, biegen und bergeftalt

Sternfiguren bilben. Diefer

Rerben find an den runden

Sternlochern felten mehr, als

7-9; an den langlichen aber

find fie gahlreicher, bis zu 18

und barüber; ja oft feben fie

nur wie ein gefraufelter Rreis=

rand aus, ohne fich gegen bie

Mitte hinabzubiegen; folche ge=

frauselte Augen sieht man be=

fonders an den fleinen Zweigen

in den engften Rluften, und fie

geben ber Roralle ein artiges

mit einem fleinen runden Loch

in ber Mitte, fo groß, wie ein

pact, zeigt im Bruche nur fleine

den Geiten Schräglaufend und

dig gelblich schattiert, innwen=

5. Der Augengrund ift glatt,

6. Das Innere mehr com=

7. Die Bauptafte mehr nach

8. Farbe weiß, doch auswen=

Unsehen.

Madelftich.

gerffreute Locher.

halb = liegend.

4. Ihre Sternlocher haben

andere.

4) S. 81—96. Fernere Fortsehung von Berichten über bas Unlegen und bie Einrichtung neuer Leuchtthurme an ben danischen Kuften von B. v. Lowenorn. M. einem Rupfer. (Die Ubhandlung, von welcher diese bie Fortsehung ist, steht in ben "Lidensfabernes Selffabs Strifter" Bb. IV.)

5) S. 97-120. Bermuthung, bag bie Magnetnadel in Ros penhagen ihr Maximum westlicher Ubneigung erreicht habe,

von P. J. Bleugel.

6) G. 121-128. Sonthetischer Beweis einer iconen Eigen.

schaft ber Parabel, von C. F. Degen.

7) Synthetischer Beweis der bekannten Regel, zufolge welcher jedes Ureal des Triangels der Quadratwurzel eines Proposition gleich ist, dessen Factoren die Halbsumme der Seiten und die 3 durch das Subtrahieren aller 3 Seiten des Triangels von der erwähnten Halbsumme erhaltenen Reste sind, von Dem felben.

8) S. 135-152. Bestimmung bes allgemeinen Gliebes in der aus dem Bruche $\frac{a+bx+cx^2+dx^3++}{(1-2px\cos\varphi+p^2x^2)^k}$ entstehenden, zurücklaufenden Neihe, wodurch zugleich dessenber Glieb gezeigt wird, von Demselben.

9) S. 153-208. Bemerkungen rutfichtlich ber Berichiedens beit ber Begetation in den banischen Provinzen, von J. M.

hornemann.

Der Verfasser geht zuerst die einzelnen Inseln und Provinzen von Danemark in der angegebenen hinsicht und auch vergleichend durch, führt das dort herrschende allgemeine Verhalten der Begetation nach den natürlichen Familien auf und gibt schließlich eine Labelle, in welcher die einzelnen Gattungen mit ihren Artanzahlen ebenfalls nach den natürlichen Familien (nach De Candolle, Synopsis plantarum in flora gallica descriptarum geordnet) angegeben werden.

- 10) S. 209-218. Ueber ben Ifochronismus benm Penbelichwingen uim., von U. Jurgenfen.
- 11) S. 219 276. Die Kanthogenfaure mit einigen ihrer Producte und Berbindungen, von B. Chr. Zeise.
- 12) S. 277 317. Unatomifche Beschreibung eines benn Uterus einiger Thierarten untersuchten drufichten Organs, vom Dr. Med. S. Gariner.

Ueber diese Abhandlung ist schon in der Ssie, Jahrg. 1823. S. 677—78., berichtet worden. Sie ist auch in besonderm Abdrucke herausgegeben worden. Der banische Titel ist: Unattomisk Beskrivelse over et ved nogle Dyr-Arters Uterus underssigt glandulost Drgan. Af Dr. M. H. Gartner. Kidbenh. 1824. 4. M. 4 K. I.

3meiter Theil.

1) S. 1-x11. Berzeichniß ber Geschäfteführer und übrigen Mitglieder ber ton, ban. Gef. b. Biff.

2) Uebersicht ber Werhandlungen ber Gesellschaft und ber Urbeiten ihrer Mitglieder vom 31. May 1822, bis dahin 1824., vom Prof. H. E. Örsted.

S. xvII-xvIII. Prof. hornemann gab eine Ueberficht über Arten, Borfommen, Bermehrungsweise und geographische Berbreitung ber Pflaugen, welche im letten hefte ber Flora danica abgebilbet worden sind, welches ben 10. Band schließt.

S. xvIII-xx. Pr. Jacobson, Untersuchungen über die Rebennieren (Glandulae suprarenales), zu welchen er durch genauere Erforschung der Spinalvenen geleitet wurde, die, so zu fagen, die Elementarvenen oder ersten und ursprünglichen Benen ausmachen, welche das von ihm entdeckte Benenspstem ben den Bogeln, Umphibien und Fischen bilben.

Die Nebennieren finden sich ben allen Saugthieren und Bogeln. Unter den Amphibien kennt man sie nur ben wenigen Arten. Unter den Fischen hatte man bis dahin nur in den Gattungen Raja und Squalus ben, oder in der Niere einen analogen Theil gefunden. Bu diesen Organen gehen einige der Spinalvenen, welche vom mittlern und untern Theile des Rückenmarks kommen. Nach ihrem Austritt aus den Rückenwirbeln vereinigen sie sich mit den Zwischenrippenvenen und bilden einen oder mehrere Stämme, welche zu den angeführten Organen gehen.

Ben ben Bogeln vereinigen fich die Spinalvenen, welche durch die Offnungen der unteren Ruckenwirbel hervortreten, mit ben unteren Intercoftalvenen, bilben einen gemeinschaftlichen Stamm, welcher entweder auf, der innern Flache der Rippen verläuft oder burch die fich am Bertebraltheile der Rippen befindenden Deff= nungen geht, biegen sich barauf nach unten und innen und geben zu ben Debennieren berfelben Seite. Rachbem ber Stamm jum hinter= oder Oberrand berfelben gelangt ift, theilt er fich in 2 Ueste, welche dem Nand entlang laufen und sich mit manch= fachen fleineren Zweigen überall in die Gubstang des Organs vertheilen. Diefe Benen verhalten fich hier eben fo gu ben De= bennieren, wie die ju den Mieren gehenden Spinalvenen gu bic= fen. Gie find nehmlich zuführende Benen, welches der Bf. in Folge ber Untersuchung burch ihre Entstehungeweise, ihre gunehmende Große gegen die Rebennieren bin, ihre Bereinigung mit ben Intercoftalvenen und ben einigen Gattungen auch mit einer zuführenden Bene aus ber Schenkelvene, burch bie Urt ihrer Verbreitung in ber Debennierensubstang und endlich burch das Berhaltniß ihrer Große ju den rudführenden Benen biefer Organe beweift. Die jurudführenden Benen haben, jede, einen furgen, aber fehr biden Stamm, welcher befonders verhaltniß= maßig jum Drgane und beffen Arterien groß ift. Gie beginnen mit vielfattigen Burgeln in ber Substang bes Drgans. Diefe find fein und furg. Die rudführenden Benen befigen beghalb eine ber ber Benen aus ben Nebennieren ber Gaugthiere analoge Structur und nehmen, wie biefe, eine von bem bem 3merch= felle entsprechenben Mudtel ben ben Bogeln fommende Bene auf. Dieß fleine Benenfpftem aus zuführenden Benen ben ben Nebennieren bietet mehrere Mobificationen bar, beren merkwirdigfte find, daß ben einigen Baffervogeln, befonders aus ber Gattung Colymbus, ein Zweig der Schenkelvene gur Reben= niere oder zu deren zuführenden Bene geht.

Ben ben Bogeln find diese Benen zum Theile vom Pr. Rein= hardt untersucht und in einer von ihm der medicinischen Ges sellschaft vor einigen Jahren vorgelegten Abhandlung beschrieben worden.

Mus ben Umphibien, ben benen biefe Untersuchung eigentlich begonnen mard, beschreibt der Berfaffer die Debennieren ben ben Dphidiern. Gie liegen ben ihnen über ben Nieren. Jebe besteht aus einem langen und fcmalen Korper von rothlicher oder gelblicher Farbe. Gie liegen dicht über der ruckführenden Mierenvene in der die Eperftode aufnehmenden Falte der Bauchhaut. Die zuführenden Benen, welche zusammenlaufen, ent= fpringen aus der Rudenmarkshohle und ten Rudenmuskeln, vereinigen sich mit den Zwischenrippenvenen und bilben nun 2-3 Stamme, welche nach unten und innen geben und in die erwähnte Bauchhautfalte aufgenommen werden. Jeder theilt fich, wenn er den hintern Rand der Nebenniere erreicht hat, in einen nach vorn und einen nach hinten gehenden Uft, welche sich mit ben gleichartigen Meften bes nachften Stamms vereinigen. Bon diesen Alesten geben nun vielfältige kleine Zweige ab, welche sich überall in die Substang ber Nebennieren ausbreiten.

Auf dieselbe Beise, auf welche diese Zweige sich verbreiten, entstehen überall in den Nebennieren kleine Burzeln der rucksführenden Benen, welche in entgegengesetzer Richtung verlaufen, und, ohne sich in einen Sauptstamm zu vereinigen, zu den rucksführenden Nierenvenen geben und sich in sie ergießen.

Das Resultat dieser Untersuchung ift sonach:

1) daß die Nebennieren der Bogel und Schlangen, wie die Mieren dersetben, 2 Urten von Benen besiten, nehmlich jufuhrende und ruckfuhrende;

2. daß diefe Structur jum Eriterium bienen fann, um ben übrigen Umphibien und den Fischen zu bestimmen, ob die Organe, welche man fur analog ben Nebennieren gehalten bat,

dieß wirklich fenen; und

3. da eine ahnliche Structur möglicher Beise auch benm Kotus ber Saugthiere in einer fruhern Periode gefunden werden konnte, so kann man sich dann auch erklacen, weßhalb die Nesbennieren ben einem kranken Zustande des Gehirns und Ruckenmarks einige Beranderung oder eine hemmung in ihrer Ents

wickelung erleiden fonnen.

S. xx. Pr. Reinhardt trug eine Ueberficht der Bentrage vor, welche verschiedene ornithologische Schriftsteller in ber letten Beit geliefert haben, um das von Sabricius in feiner Fauna groenlandica gegebene Bergeichniß ber gronlandischen Bogel zu vervollständigen, burch welche biefes um 6 Urten vermehrt werden ift, von benen 3 Nordamerica eigenthumlich; eine Europa angehorend, die übrigen Beiden gemeinschaftlich find. Diefe Bentrage vermehrte er noch mit Bulfe ber naturgeschicht= lichen Gendungen, welche das fon. zoologische Museum von Zeit zu Beit (burch ben Lieut. v. Solboll) aus Gronland erhalten hat, um 4 Arten, unter denen sich eine neue Sylvia, aus der Abtheilung Troglodytes, befindet, welche von der europäischen Urt gang verschieden ift, und beren Beschreibung er gab. Diefe Uebersicht ist in veranderter Bestalt und mit einigen anatomis schen Beobachtungen vermehrt in der Tidsferift for Naturviden= ffaberne gebruckt erschienen.

S. xx-xxi. Derfelbe legte einen Bericht über einige Untersuchungen vor, welche er im Jahr 1817. über die Nebennieren der Bögel angestellt hatte, und zwar auf Beranlassung ber Jacobson'schen Entbedung des merkwürdigen Berhaltens bes venösen Systems zu den Nieren. Pr. R. sand, daß die Nebennieren der Bögel sich rücksichtlich dieses Systems wie die Nieren verhalten, doch so, daß die in dasselbe eintretende, von den 4 hintern Intercostalvenen gebildete Bene in keiner Berbindung weber mit dem arteriell-venösen Systeme der Nieren, noch mit bem Hohladerspfteme fieht, und rudfichtlich bes lettern gang die Form bilbet, welche bas arterielle Wenenspftem ben den Rieren von Pleuronectes Solea und andern Fischarten zeigt.

G. xx1-11. Prof. Drftebs und Baron Fouriers Bergfuche mit gufammengefesten Geebectifchen (electrischen) Retten.

S. xx11-v1. Schon im vorigen Jahresberichte war auf die große Bedeutung aufmerkfam gemacht worden, welche der in der Natur so weit verbreitete Schwesel durch die umfassende Reihe von Berbindungen erhalt, die die neuere Chemie von ihm aufgestellt, und des Prof. Zeises Entdeckung, daß der Rehlenschwefel, in Wechselwirkung mit Kali: und Natronaufstofungen in Weingeist geseht, sich in ein Kohlenschwefelhydrur verwandelt, welches sich auf alle Weise wie eine Saure verhalt, willsommnerweise vermehrt hat. Hier wird eine Uebersicht der allgemeinen Ausbeute gegeben, welche dadurch fur die Wissenschaft gewonnen worden ist.

S. xxv1-xxx. Ausführlicher Bericht über die treffliche Preisfchrift des Prof. J. F. Schouw über Danemarks Witterungsverhalten, nebst dem anderer Gegenden, besonders Großbritanniens, der scandinavischen Halbinsel, Ruslands und Deutschlands.

S. xxx-11. Conferengr. Schlegel, Fortfegung feiner Unstersuchungen uber alte banifche Rechtsgebrauche und Die Gelbfts

gefetgebung bes banifden Bolfes.

S. xxxII-III. Bifchoff Munter legte bie Beichnung einer uralten, in ben Ruinen von Citium auf Eppern gefundenen phonicischen Gilbermunge vor, welche der verftorbene Professor Clarke in Cambridge in feiner Reifebeschreibung, Ih. II., Bb. 1., veröffentlicht hat. Die Munge, etwa von der Große, vermuthlich auch dem Gewicht einer griechischen Tetradrach ma, stellt auf ber einen Seite einen auf den Knieen liegenden Widber, auf der andern einen Perlenfrang mit einigen phonicischen Buchstaben vor. Der Widder und das hohe Alter der Dlunge, welche bas gange Geprage zeigt, haben ben Bifchof veranlaßt, ju vermuthen, daß es die Rafitha (חשישף) fenn mochte, welche 1. Mof. C. 33., B. 19., Jof. C. 24., B. 32., Sieb C. 42., B. 11. ermahnt wird und noch im erften Jahrhundert unferer Zeitrechnung, nach des Rabbi Ufiba Zeugniß, in Ufrica unter bemselben Ramen in Umlauf mar, da die Grunde, welche bafur fprechen, daß jenes Wort eine Munge bedeute, größeres Bewicht haben, ale die zur Bertheibigung ber andern Mennung, bag badurch ein Lamm follte bezeichnet worden fenn, und mit Grund Nichts bagegen eingewandt merden fonne, bag die Phonicier ben ihrem ausgebreiteten Sandel ichon zu Abrahams Beit nicht allein zugewogenes, fonbern auch gepragtes Metall gefannt und gebraucht haben.

S. xxxIII-v. Prof. P. E. Muller legte eine ausführbliche Abhandlung uber bie Quellen gu Saros neun erften

Buchern und über beren Glaubwurdigfeit vor.

S. xxxv. Prof. J. Moller las eine Abhanblung uber bes Danenkonigs, Frederiks II., Vermittelung ausländischer Rezligionsftreitigkeiten, nebft einer Einleitung über die Beschaffenheit ber Streitigkeiten, vor.

heit der Streitigkeiten, vor. S. xxxvi-viii. Ueber

S. xxxvi-viii. Ueber Prof. herholdts außerorbentliche Beobachtungen über eine in vielfacher hinsicht merkwürdige Patientinn, ben welcher unter andern eine ungemeine Wasseraussscheidung flattfand. Er hatte über die Krankheit früher schon eine Schrift herausgegeben, in deren Vorrebe er darauf aufmerksfam machte, daß jene Patientinn vom Februar bis zum Ende bes Junius 1822. durch die Blase und die Geschlechtstheile

729 Pfund mehr verlor, als die Masse von Speise und Trank, welche sie in der Zeit genoß, betrug, woben dennoch ihr Körper während dieses Zeitraums nicht mehr als gegen 16 Pfund an Gewicht eingebüßt hatte. Hier wird nun ferner berichtet, daß die Kranke vom 1. July 1822, die zum 10. December 1823, 4878 Pfund mehr an Flussigkeit verlor, als Alles, das sie in derselben Zeit genossen hatte, betrug. Ihr Körper hatte währtenddeß nicht über etwa 12 Pfund an Gewicht verloren.

C. xxxvIII - Ix. Prof. Jacobfon hatte feine Untersuchuns gen über bas mehrmals ermahnte Benenfostem fortgefest. Er findet jest Mebennieren ben allen Umphibien. Gie liegen dort überall am Unfang der Sohlader oder an den ruckführenden Dierenvenen, welche ihre Wurzeln find, in der Nabe des Sauptappas rates für die Geschlechtsorgane. Gie empfangen, wie die Rieren, zuführende Benen. Diese Benen bilben ben ben Schlangen und Gibechfen ein eigenes fleines, befonderes Benenspftem; bep den Schildfroten und Frofden machen bagegen biefe Benen einen Theil des zuführenden Benenfnftems der Rieren aus. Bep den Eidechsen find die Nebennieren am meiften von den Nieren entfernt; ben den Schlangen nabern fie fich benfelben mehr; ben den Schildfroten liegen fie auf der vordern und untern Flache der Nieren, zum Theil etwas in die Gubstanz diefer Organe hinein; ben den Froschen haben fie ungefahr biefelbe Lage, aber tiefer hinein in die Substang der Nieren.

Der Verfasser zeigt, daß diese Körper die wahren Nebennies ren seyen, und daß man mit Unrecht die Fettkörper, welche sich in der Nähe der Nicren besinden, für solche genommen habe. Die beiden erstgenannten Umphibienordnungen nahern sich rücksichtlich der Organisation der Nebennieren am meisten den Bos geln. Ben einigen Wasservögeln sindet sich eine Wiederholung der ben bei beiden letztern Ordnungen gefundenen Organisation

ber guführenben Benen.

S. XXXIX-XLIV. Prof. Schou w legte eine Reihe von Ubhandlungen, welche noch fortgesett werben soll, über die Meynung vor, daß sich die Lustwarme und die Witterung der Lander
im Lause der Zeiten verändern. Er unterscheidet ben der Untersuchung drey Hauptalter: das vorhistorische, zu dessen Beurtheilung die in dem Schoose der Erde aufgenommenen Ueberbleibsel von Thieren und Pflanzen unsere Wegführer sind; das bloß historische, über welches die Aufslärungen aus den Berichten der älteren Zeiten über die Beschaffenheit der Elimate, oder über die mit derselben in Verbindung siehenden Verhältnisse und Begebenheiten zu entnehmen sind; und endlich das historisch=meteorologische, aus welchem man nicht bloß historische Nachrichten, sondern zugleich wissenschaftliche Beobachtungen über den Zustand der Lust besist.

Was das vorhistorische Zeitalter betrifft, so hat man bekanntzlich stets die Behauptung wiederholt, daß der gegenwärtig gemäßigte Erdstrich in jener Zeit die Wärme des heißen Erdgürztels gehabt habe. Sollte dieser Saß bewiesen werden; so mußte man sich entweder darauf berusen, daß Thier= und Pflanzenzarten, welche jest nur der heiße Erdgürtel darbietet, damals in den temperierten Zonen, oder daß Gattungen, welche jest auf jene beschränkt sind, damals auch in diesen verbreitet waren, oder endlich, daß diese zu jenen Zeiten Thiere und Pflanzen ernährten, welche Eigensch aften besaßen, die man jest nur in einem heißen Erdstriche findet und die ein solches nothwendig voraussesen. Durch Cuviers Arbeiten ist es dargethan, daß die im gemäßigten Erdsstriche vorkommenden fossillen Ueberbleibsel von Elephanten, Nas-

hornern, Flufpferben und anderen tropischen fossilen Gaugthierformen zu anderen Arten, als den jest lebenden, gehoren; wo= gegen die Ueberbleibfel, welche zu Gattungen gehoren, bie fich noch in bemfelben Erdfriche finden, g. B. das Schaf, ber Birich, ber Fuche, entweder ven ben jest lebenden gar nicht gu unterscheiden find, oder ihnen doch außerordentlich nabe tom= men. Unter den foffilen Crocodillen und Schilderoten findet man in Europa auch feine ber jehigen tropischen Arten, wohl aber Spuren von der europaischen Schildkrote. . Unter den Fischen hat man zwar tropische Arten in Europa zu finden geglaubt: aber die diefer Claffe angehorenden Berfteinerungen find noch nicht mit ber Critik untersucht worden, welche erforberlich mar, um zu erweifen, daß die Urten dieselben maren. Die Ueberbleibsel von Insecten, Eruffaceen und Schalthieren, welche die Erdschichten uns darbieten, scheinen auch entweder unbefannte Urten oder folche gu fenn, welche die Eroffriche, in benen fie fich fanden, ernahren; unter andern hat Brocchi bewiefen, daß viele Schalthierarten, von welchen Berfteinerungen in ben Upenninen vorkommen, noch als lebende Arten im Mittelmeere bestehen. Zwar hat Lamard unter ben foffilen Schalthieren um Paris einige gefunden, welche man jest im Gudmeer und in den indifden Meeren antrifft; wenn aber auch die Identität ber bemeldeten Arten vollig ausgemacht mare, fo murbe baraus boch fein sicherer Beweis fur einen hohern Barmegrad in jenen Beiten gu ichopfen fenn: benn bie geographische Berbreitung ber Schalthiere ift und noch nicht fo vollkommen bekannt, daß wir bestimmen konnten, ob sich bie, auf welche es hier ankommt, nicht auch außerhalb ber Wendefreise finden, welches um fo eher möglich ift, als die Barme bes Meeres nicht fo große Berfchiedenheiten, wie die des Landes, zeigt. Daffelbe ift auch auf die Boophyten anwendbar. Unter ben foffilen Pflangen werden nicht felten europäische, dagegen wenig tropische Urten angeführt; aber von feiner derfelben ift bie vollige Ibentitat erwiesen. Das Borkommen der tropischen Arten in unserm Eroftrich ift dann nicht von der Beschaffenheit, daß es jum Beweise einer hohern Marme in alteren Beiten bienen konnte.

Bum Entlehnen des Beweises aus der Gegenwart tropischer Gattungen und Familien wurden die fossilen Refte berfelben nur eine bedeutende Wahrscheinlichkeit barbieten, wenn man in den fühlen Eroftrichen Berfteinerungen folder Formen fande, welche entweder gang ober fast ausschließlich bem beißen Erdgurtel angehören und sich bort in manchfachen Formen entwickelt fanben. Die tropischen Gattungen, Elephant, Nashorn, Klufpferd, Tapir, von denen man fo haufige Ueberbleibsel im gemäßigten Erd= reich antrifft, find im gegenwartigen Weltalter fehr arm an Urten, wogegen sie, gleichwie die ganze Familie ber Pach n= bermen, in ber Bormelt viel reicher an benfelben gemefen find; wefhalb es dann leicht möglich ift, daß sie in jenen Zeiten Urten enthalten haben, welche geschickt gewesen sind, unter einem fühlern himmel zu leben. Dagegen finden wir unter ben Reften der Borwelt feinen aus der im heißen Erdgutel jeht fo außerordentlich gablreichen Uffenfamilie. Wir konnen auch fur eine ftartere Barme zu jenen Beiten nicht die großen Raubthierarten aus ben Ragen - und hundefamilien anführen, welche unter ben Berfteinerungen unferes Erbftrichs gefunden merten, indem diefe Familien über ben Erdball verbreitet find und man felbft in ben Polarlandern große Urten berfelben findet. Cher mochte man aus den gefundenen Reptilienreften einen Babrscheinlichlitigrund fur bie fragliche Mennung bernehmen. Man findet unter ihnen die Crocobillengattung und einige Schilbfroten.

Beide Gattungen haben außerhalb ber Wendekreise wenige Reprasentanten, und dazu kommt noch, daß die Reptilien übershaupt, nach Größe sowohl als Anzahl, gegen die Pole hin sehr abnehmen. Auch die bedeutende Anzahl von Schalthieren und Boophyten kann hier als Wahrscheinlichkeitsgrund angeführt werzben. Lamarck hat allein für die Umgegend von Paris 500 Arten sossilier Schalthiere beschrieben. Ferner kann man sich auf die sossilien Korallen berufen. Die häusigsten Pflanzenreste, besonders in der Steinkohlensormation, sind Farrenkräuter, und diese Familie hat ihr Maximum an den Wendekreisen; doch breitet sie sich sogar die über den Polarkreis aus. Aus der Familie der Palmen, welche außerhald der Wendekreise wenige Repräsentanten hat, sindet man auch Spuren unter den Ueberbleibseln der Vorwelt, obschon viel seltener, als man nach den Angaben der Schriftsteller glauben sollte.

Insofern man den Beweis für eine größere Warme in der Vorwelt darauf stügen wollte, daß gewisse Pflanzen oder Thiere derselben von einer Beschaffenheit gewesen sepen, welche eine solche Voraussetzung nothwendig mache; so müßte man sich besonders an die Ersahrung halten, daß unter diesen Ueberbleibsseln viele daumartige Pflanzen aus der Neihe der Monocotyledonen vorkommen. Solche Bäume sinden sich jeht nur zwischen den Wenderreisen oder in deren Nähe, und sie wachsen auf eine von der bey unseren dicotyledonischen Väumen vorkommenden ganz verschiedene Weise. Aber eben diese Wachsthumsweise scheint es unmöglich zu machen, daß sie in Ländern gedeihen konnten, deren Wärmegrad in einem Theile des Jahres unter den Gefrierpunct hinabsinkt.

Was die Thiere betrifft, so konnte man sich vielleicht darauf berufen, daß die großen pflanzenfressenden Saugtbiere in kalten Landstrichen nicht leicht im Winter hinreichendes Futter, und auch die großen Crocodille und Schildkröten Nahrung und Aufenthalt nicht in den zugefrornen Flussen sinden wurden; doch kann man daben bemerken, daß jene Wanderthiere senn, diese vielleicht im Winterschlafe liegen konnten.

Es ist bemnach nicht zu laugnen, daß die Versteinerungen einige Wahrscheinlichkeitsgrunde für eine in der vorgeschichtlichen Beit in unserm Erdstrich vorhanden gewesene höhere Warme liessere; aber auf der andern Seite bieten sie auch Grunde für die entgegengeseste Mennung dar. Man hat ben Tiebe, Köstriß, Kirkdale und an mehreren Orten, vermengt mit Ueberbleibseln von Elephanten, Nashörnern und anderen vermenntlichen tropisschen Landthieren, Knochen von Pferden, Schweinen, Ochsen, Schafen usw. gefunden, welche sich entweder gar nicht von den jetigen unterscheiden lassen, oder doch nur so wenig abweichen, daß sie bochstens als Abarten von ihnen zu betrachten sind.

Bon Bogeln, Fischen und Schaltbieren findet man auch verschiedene vorweltliche Ueberrefte, welche von den jestlebenden Urten nicht zu unterscheiden sind. Ebenso wenig fehlt es an Ungaben europäischer Pflanzen unter den Berfteinerungen.

Dieser anscheinende Widerspruch läßt sich vielleicht heben, wenn man auf die verschiedenen Vildungsperioden Rücksicht nimmt. Vermuthlich wird man dann zu dem Resultate kommen, daß die tropischen Formen sich auf die alteren Vildungszeiten bes schränken. Aus der Uebergangszeit haben die Versteinerungen zu wenig Manchsaltigkeit, und die Formen in ihr sind allzu fremd, als daß man über sie irgend eine Vermuthung begen durfte. Rücksichtlich der Thiers und Pflanzenwelt, welche wir in den eigentlichen Flößgebirgen oder den sogenannten secundaren Formationen begraben sinden, in welchen gerade die baumartigen

Monocotylebonen, die große Menge von Farren, die Erocobille und Schildfroten vorfommen, hat die Bermuthung einer bergeitigen bobern Marme Die meifte Wahrscheinlichkeit. Zweifels hafter ift die Sadje hinfichtlich ber tertiaren Formationen. Muf ber einen Geite konnte man anführen; baß fich in benfelben Spuren von Dalmen und andern baumartigen Monocotyledonen fomobl finden, als auch Ueberbleibsel tropischer Schalthiere; auf ber andern ift ju erwähnen, daß man dort auch Ueberbleibsel von Fichtenarten fowohl, als von europäischen Schalthieren an= trifft. Bielleicht werben funftige Untersuchungen auch bier geis gen, daß jene Refte zu ben altoften, biefe zu ben jungften Bilbungegliedern gehoren. Bas endlich bas fegenannte aufgefdwemmte Land betrifft, fo fcheinen die in bemfelben gefundenen europaischen Saugthiere, Schalthiere, Fische und Pflanzen zu zeigen, daß das Elima damals wie jest mar. Die in demfelben gefundenen großen Landthiere find nur hinfichtlich der Gattung mit benen, welche ber beiße Erdaurtel ernahrt, übereinftimmend.

In der hiftorischen Periode bieten fich zwar auch große Schwie: rigkeiten dar; aber hier ift man doch unläugbar im Stande, ber Wahrheit naher zu kommen. Geben wir die Schriften bes Alterthums durch ;! fo fcheinen die Lander um das Mittelmeer herum feine wesentliche Beranderung in der Barme erlitten zu haben. Ben Jerusalem baute man, sowohl nach Mussage ber Bibel als ber Profan . Scribenten, die Weinrebe im Großen, und die Dattelpalme bilbete bort Balber. Beibe fieht man auch haufig ale Symbole bes Landes auf Mungen. Aber ber Weinbau hat gegenwartig in dem Theile: bes Erdballs feine füdliche Granze dem Aequator fehr wenig naber; benn in Abufbir in Perfien Schutt man die Rebe gegen die Conne in Gruben. Bas die Dattelpalme betrifft, fo ift die Breite von Jerufalem die nordlichste Granze, über welche hinaus diefer Baum feine reife Frucht mehr gibt. Bare bemnach Jerufalem in alten Beiten falter gewesen; so wurde man bort feine reife Datteln, mare es marmer gemefen, fo murbe man bort feinen ausgebehnten Beinbau gehabt haben. Man kann alfo faft mit Gewisheit fagen, daß die mittlere Barme in Jerufalem bamals. wie jest, zwischen 21 und 22° nach bem hunderttheiligen Thermometer (ungefahr 17 bis 180 R.) gewesen fenn muße. Die Beit ber Rornarnte mar auch in Palasting biefelbe in ben alten Beiten, wie jest. Pflanzen, welche jest in Megnpten ihre nordlichste Granze haben, werden auch von Berodot und Theo: phrast als folche, welche sich in diesem Lande, aber nicht nordlicher finden, erwahnt, 3. B. Mimosa nilotica, Ficus Sycomorus, Nymphaea Lotus. Bon Cucifera thebaica, welche fich in Dber :; aber nicht in Nieder = Ugppten findet, fuhren Theophrast und Strabo dasselbe an. Daß die Warme in Megypten nicht bedeutend größer als jest gewesen fenn kann, ergibt sich auch baraus, daß man dort ben Delbaum eultiviertet Bie ber Regen jest in Unter Megnpten felten, in Dber : Megypten fast ein Bunder ist; so war es auch zu Berodots Beit. Die Perioden bes 216 = und Zunehmens bes Mils waren diefelben, wie beutzutage.

Gehen wir die wildwachsenden Pflanzen burch, welche ben den alten griechischen und romischen Schriftstellern vorkommen; so sieht man bort auf dieselben Pflanzen, welche jest das Pflanzenreich des sudlichen Europas von dem des nordlichen unterscheiden; als Gebirgspflanzen findet man bort dieselben erwähnt, welche sich noch auf den Bergen jener Lanzer sinden, und zum Theil dieselben sind, welche man auf

den nord europäischen Ebenen antrifft. Unter den cultivierten Vaumen und Pflanzen werden auch die meisten erwähnt, welche dort noch jest cultiviert werden. Unter andern verdient es bemerkt zu werden, daß Strabo von der Gallia narbonensis (der französischen Kuste am Mittelmeere) sagt: sie bringe dieselben Früchte wie Italien hervor; man treffe aber, wenn man weiter nach Norden, dis nach den Cevennen geht, den Delbaum nicht mehr an. Aber an dieselbe Stelle sett noch jest Decanedolle, in seiner pflanzen geographischen Charte, die nordliche Gränze des Delbaums.

Die von Rutilius vorgetragenen Bemerkungen, wo man den Arbor citri (ben Citronenbaum oder einen andern Baum aus der Orangenfamilie) cultivieren konne, passen auch ganz auf die jehige Zeit. Die Angaben der Alten über die rechten Zeitpuncte für die Heus, Korns und Weinarnte stimmen ziems

lich mit den gegenwärtigen Merntezeiten überein.

Berfchiedene Schriftsteller haben behauptet, ber Winter fep in der alten Beit viel strenger gewesen; aber sie entlehnten die Beweise daher nicht von Naturforschern und Geschichtschreibern, sondern von den Dichtern, welche mit der ihnen zukommenden Freiheit oft flarke Farben auftragen; und so hat man auch keinen Unterschied zwischen dem Seltenen und Gewöhnlichen gemacht.

Befonders find es die Lander um das schwarze und das afowi= sche Meer, von denen man behauptet hat, sie fenen ohne allen Bergleich kalter als jett gewesen. Bon Siftorikern wird zwar Berodot angeführt, welcher berichtet: Die Ralte in Scothien fen unerträglich; es fen bort 8 Monate lang Winter und ber Bosporus cimmerius friere ju. Uber man vergeffe nicht, bag ber ; welcher an einen milben himmelsstrich gewöhnt ift, von der Ralte gemeinhin ftarte Befchreibungen mittheilt. Der Binter ift übrigens auch beutiges Lages bafelbft falter, als man nach ber Lage zu erwarten pflegt. Die genannte Meerenge friert auch jest; felbft in Wintern von magiger Strenge, ju; es geschah noch furglich, im Winter 1823. Bedenkt man nun baben, daß Theophraft anführt, ber Feigen = und ber Granathaum machfen an diefer Meerenge, und an ber Propontis der Lorbeer und die Myrthe; fo kann das Clima kaum mefentlich ftrenger als in jegiger Beit gewesen fenn, und mag man fich wohl badurch nicht senderlich irren laffen, daß die Rlagelieber bes landfluchtigen Dvids biefe Gegenben fo abschreckend fchilbern.

S. XLIV-VI. Professor Dr ft ed Zeigte eine neue Urt von zusammengesetzer thermoelectrischer Kette, theilte auch Bemerztungen über die Theorie des Nordlichtes mit und legte einen Bericht über einige Versuche über das Licht vor.

Saxlvt-vill. Dr. Forch hammer, Bericht über einige von ihm im Sommer 1821 auf ben Farbern angestellte geognoffische Beobachtungen und Untersuchungen.

S. xLVIII-Li. Conferengrath Schlegel, Schluß feiner oben

(von G. xxx-II.) erwahnten Abhandlung:

C. 11. Bischoff Munter, über Reliquien des Beidenthums, und über eine kurzlich in Karthago gefundene punische Grabschrift.

C. III-III. Profestor Mperup, uber Baratb Blaa:

2) S. 1—12. Befchreibung einer neuen, sparsamen Beleuchtung durch die Siderallampe auf Anudshoved ben Nipborg 1822. angebracht usw., von P. v. Comenorn. Dazu eine Kupfertafel. 3) S. 13-60. Fortfetung ber neuen zoologischen Bentrage, von Dtho Fabricius. Dazu bren illuminierte und eine fdmarge Rupfertafel.

VI. Einige wenig bekannte, theils neue Planarien.

Unter den Weichthieren (Mollusca) ift die Planariengattung eine der artenreichsten. Ich habe fruher Gelegenheit gehabt, einige neue Urten hinzufugen ju konnen *, und erlaube mir nun, noch einige feitbem entbedte zu beschreiben. Gind fie auch nicht alle gang neu, und einige vielleicht fogar in auslan= dischen Schriften beschrieben worden; so mußte ich boch nicht, daß sie in unferm Baterlande bekannt waren, und mit Recht fonnen fie zu ben feltneren gerechnet merben.

Die erfte Urt, von D. F. Muller ** Planaria Gulo benannt, ift gwar nicht neu, aber, um von ihr eine etwas ge= nauere Beschreibung zu liefern, ba in ber Mullerschen etwas Wefentliches fehlt, und zugleich eine Zeichnung von ihr; welche es noch nicht gibt, ju geben, will ich hier mit ihr beginnen.

Von Große und Unsehen ift sie fur das bloße Auge nur wie ein fleiner, beweglicher, weiflicher Strich; bas bewaffnete Muge aber gewahrt einen langgestreckten, niedergedrückten oder fehr flach: converen, durchfichtigen Rorper, welcher vorn abgeftumpft, ge= gen bas hinterende jugefpitt, übrigens fast gleichbreit ift. Innen zeigt fich der Burm felbft mit einer Menge von Rornchen, welche gleichsam seine Gubstang ausmachen. Der Rand ift rings berum flar und burch febr feine Querftreifen gewurfelt. Im Vorderende zeigen fich die Munborgane als 2 neben ein= ander hinlaufende Striche, wie eine Munbrohre, und burch fie lauft wieder eine ernftallklare Speiferohre gum Magen.

Diefer Magen ift langlich, geraumig und bunkel, besonders wenn er mit Nahrung angefüllt ift. Muller will fie haben Infusionethiere einschlucken seben, welches er sowohl in feiner Hist. Verm. a. a. D., ale auch in ber Mpe Samling af Bis denft. Gelft. Strifter, Th. II. S. 248., melbet, und dieß hat

Beranlaffung zu ihrer Benennung gegeben.

Der wefentliche Fehler in feiner Beschreibung ift, daß er die Urt zu ben augenlosen gerechnet hat; benn fie besit wirklich Mugen, obgleich diese schwer entdeckt werden, wie 4 schwarzliche Puncte am hintern Ende ber Mundrohre, nehmlich 2 zu jeder Seite, jedes Paar bicht an einander, aber eben fo weit von bem andern Paare, wie vom Geitenranbe. Gie gehort folglich zu den vieraugigen. Der Bleck, auf welchem biefe Mugen ans geheftet sigen, ift beweglich, weßhalb die Augen sich felbst mit ihm zu bewegen icheinen.

Menn ber Murm vorwarts geht; fo biegt fich bas Sinter-

ente ein und aus.

Man findet ihn mit ber Planaria ciliata Muell. (Prodr.

2674.) im fußen Waffer unter Bafferlinfen.

Tab. I. Litt. A. Fig. 1. zeigt ihn fehr vergrößert, mit vol= lem Magen und eingezogenem Borberenbe. Fig. 2. ebenfo von unten, mit gebogenem Sinterenbe und leerem Magen ***.

Die zwente Urt, Planaria appendiculata, sp. n. Pl. elongata, subpellucida, postice in appendiculam ciliatam dilatabilis, ift ber vorigen fo abnlich, bag man die Urten fur iben=

tifch halten mochte; ich halte biefe inbeffen fur eine eigne Urt, ba ihr bie Augen fehlen, welche auf feine Beife gu entbeden find, wenn man nicht etwa einen dunkeln Bled babin rechnen wollte, welcher an der Stelle ber Augen eriffiert. Gie unter: fcheibet fich außerdem a) durch das Borderende, welches nicht fo ftumpf ift; b) durch ein weniger jugefpistes Sinterende, wels ches sich zugleich in einen Unhang verlangern tann, welcher mit furgen, groben Frangen am Rande, hinten und an ben Seiten verseben ift; c) auch hat man fie feine Infusorien verschlucken seben.

Im Strandwaffer gefunden; verschwand, nachdem fie 2 Tage lang in einer Theetaffe voll deffelben aufbewahrt worden war.

Tab. I. Litt. B. Fig. 1. zeigt fie fehr vergrößert in ihrer gewöhnlichen Stellung. Fig. 2. ebenfo, mit ihrem ausgebreites ten und gefranseten Schwang = Unbange.

Die Britte Urt nenne ich Planaria vulgaris, theils wegen ihres Aufenthaltes, theils wegen ihres schlichten Unsehens. Ich finde fein Synonym ju ihr, wenn es nicht vielleicht Hirudo invisibilis Aldrovandi, Insect., 7., p. 722., senn mochte; aber ba werden zu wenig Unterscheibungszeichen angegeben, als baß baraus etwas Gemiffes zu fchließen mare. Pl. elongata, sinuata, pallide lutea, antice hyalina, obtusa, postice acuminata,

Vorderende flar und ftumpf. Mugen fehlen. Speiferohre mit bewaffnetem Huge schwer zu entbeden, fcheint jedoch unters warts benm Dieberschlucken ein Grubchen zu bilben. Ginge= weide blafgelb und durch eine Ginfchnurung gleichfam in 2 Ma: gen getheilt, in welchen ben ber Bewegung bes Thieres fleine Rornchen unordentlich auf und ab bewegt merben. Schwang auch klar, zugespitt, Franfen nirgends zu entdecken, felbst nicht benm Austrodien des Waffertropfens. Bewegung wie ben andern.

Borfommen in ftebenden Grabenmaffern, unter Bafferlinfen

und andern Wafferpflangen.

Fortpflanzung geschieht durch Theilung. Ich fah einigemal 2 der Lange nach zusammenhangen und der Unfang zur Theis lung war augenscheinlich burch einen Ginfdmitt gu beiben Geis Un einem Eremplar mar der Schwang flumpf, vermutblid mittele furglich vollendeter Theilung.

Tab. I. Litt. C. Fig. 1. zeigt fie febr vergrößert. Fig. 2.

ebenfo mahrend ihrer Theilung.

Die vierte Art nenne ich Planaria virens. Pl. oblonga, virens, margine hyalino. Gie ift fehr verschieden von Pl. viridis Muell. Prodr., 2684.

Fur bas blofe Muge unfichtbar. Bergroßert erfcheint fie bem Muge flach und langlich, mit verschmalerten Enden; hinten nur ein wenig spitiger, als vorn. Ift allenthalben hellgrun, mit= tels der von innen durchscheinenden grunlichen Rorner, welche an einigen Stellen gehaufter find, und daber biefe dunkler als andere machen. Rand hell; vorn 2 fehr furge, flare Streifen, vielleicht die Geitenrander der Speiserohre. Etwa in der Mitte eine bunkler grune Rugel nach ber Schrage; mahrscheinlich ber Magen. Augen fehlen. Zwischen Wasserlinsen gefunden.

Tab. I. Litt. D. zeigt fie ftart vergrößert.

Die fünfte Urt, Planaria griscscens. Pl. oblonga, oculis 2 lineae dorsuali adnatis.

Sat fast gleiche Große und Gestalt, auch gleichen Aufenthalt mit der vorigen, bat aber Augen, ift auch etwas schmaler am Borberende, wo man eine weiße Strecke fieht; aus bem bunt: lern Ende lauft ein fchmaler Strich die Mitte entlang und theilt die weife Strede in 2 gleiche Theile. Dicht neben bies fem Striche fteht jederseits ein fehr fleiner schwarzer Mugen=

^{*} Deren Beschreibung sich sowohl in meiner Fauna groenland. (Spec. 303-5., 307-8., 310-11.), als auch in den Nat. hist. Gelist. Str., Bb. IV. h. 2. S. 52. X. XI.) sindet.

** In sciner Hist. Verm. terr. et fluv. (Spec. 182.) und

Prodr. Zool. dan. (Spec. 2675.).

^{***} Da biefe Ubbilbungen nicht mehr wohl fur unfere Beit gut genug find; fo theilen wir fie nicht mit.

punct ziemlich weit von ber Spihe ab. Der übrige langliche Korper ift voll von graulichen Puncten und vorn mit einem weißlichen Blasenfleck gezeichnet.

Tab I. Lit. E. dieselbe febr vergrößert.

Die sechste Urt, Planaria 4- punctata. Planaria elon-

gata, subgrisea, antice puncto nigro.

Gut mit blokem Auge zu schen. Ift oben conver, unten fast flach, 6 Mal langer als breit, gleichbreit nach den Enden, dort etwas schmäler zugerundet. Faibe durch und durch grautich, ausgenommen das vordere weiße und durchsichtige Ende. In diesem Weißen sieht man mit blokem Auge einen schwarzen Punct; dem dewassneten Auge aber zeigt sich ein schwarzer Querstrich, aus 3 Puncten zusammengesiossen, und hinter diesen der erwähnte schwarze Punct. Es ist nicht gewiß, daß oiese die Augen sepen; aber anderwärts befinden sie sich nicht. Und doch ist es kaum zu bezweiseln, weil man es beständig auf andern Thierchen mit dem Vorderende Jagd machen sieht. Unten eine dunkle Mundössnung. Nicht selten im Strandwasser auf Ulva Linza.

Tab. I. Litt. F. dieselbe ziemlich vergrößert.

Die siebente Utt, Planaria unipunctata. Pl. elongata, teres, antice acuminata, postice alternatim dilatabilis.

2" lang und 3 " breit. Korper brehrund, graulich, an beiden Enden zugespitt; boch wird das hinterende mahrend ber Bewegung abwedifelnd flach gedrudt und ausgebreitet, bann gleich wieber zu feiner vorigen fpigigen Rigur guruckgezogen. Das Vorderende verfürzt fie auch gemeinhin. Der mittlere Theil ift immer mit buntten Rornchen angefüllt, und in der Mitte bes vorbern hellern Theils fieht man einen glanzenden Punct ober kleineren Ring mit hellerem Kern; in anderen fanden sich ein Schwarzer Punct oder 2 febr fleine Puncte einander fo nabe, baß fie nur einer zu fenn ichienen. Gine Barge ben einem Gremplar an der Geite verschwand unter bem Bergroßerungs: glafe. Gegen ben Schwang hin zeigten fich 2 weißliche, tonnenformige, gerungelte Rorperchen, welche bas Thier berausgu= bruden fuchte, und ba fah ich bas hinterente fich weit offnen: bas ber Deffnung nachste, mitten nach ber Lange liegende Rorperden murbe hervorgestofen, zeigte eine weite Deffnung, wie ein Darm, murde aber fogleich in ben Rorper bes Thieres gurude: gezogen. Maren biefe tonnenformigen Theile vielleicht die Kotus? Wor ihnen fanden 3 helle Puncte in einer Schiefen Linie.

Sie Schieft mit Gile vorwarts; ift gewehnlich im Strands maffer an Ulva Linza et intestinalis, besonders im August,

September und Januar, angetroffen worden.

Tab. I. Litt. G. Fg. 1. zeigt sie in naturlicher Große; Fig. 2. sehr vergrößert ausgestreckt; und Fig. 3. mehr zusammengezogen, beibe mit dem Ringe; Fig. 4. eben so, ausgestreckt, mit den 2 Puncten; Fig. 5. mit ausgebreitetem Schwanze; Fig. 6. mit den beiden tonnenformigen Korperchen im hintertheile und den 3 hellen Puncten; Fig. 7. das hinterende mit dem einen hervorgestoßenen Korperchen.

Die achte Urt, Planaria crenata, ist zwar von Muller beschrieben*, aber meines Wissens nirgends abgebildet. Sie ist eine unserer schönften Planarien, und ich will suchen, nebst bergefügter Abbildung, die Beschreibung zu vervollständigen.

Ihr langlichrunder, etwas enformiger Rorper ift fehr flach, am gangen Umfange geferbt. Farbe bleichweiß gegen die Außen=

rander, aber ziemlich dunkel langs bes Rudens, und durch die dunkle Strecke scheinen, sowohl am Rucken als Bauch, innere Theile als dendritische Strahlen zu beiden Seiten eines Langsftreifs in der Mitte durch. Diesen Langsstreif sieht man jedoch nur vom Bauche deutlich; er ist dunkler als das übrige Braun, und theilt sich in der Mitte, um einen langlichweißen Fleck zu umfassen, welcher nach hinten spitziger wird und sich auch an der Nückenseite zeigt. Etwas nach vorn in diesem steht ein kleiner Ning, welcher gewöhnlich zu sehen ist. Das hinterzende ist zugerundet; aber im Borderende zeigt sich eine schmäzlere, vierkantig scopsähnliche Borragung mit 2 schwarzen Ausgenpuncten oben.

Sie findet fich in großen Gufmafferfeen.

Tab. I. Litt. H. Fig. 1. biefelbe in naturlicher Große, vom Ruden; Fig. 2. vergroßert, vom Ruden; Fig. 3. vergroßert, vom Bauche.

Die neunte Urt, Pl. limacina, sogenannt, weil sie viel Uehnlichkeit mit ben nachten Schnecken hat. Pl. oblonga, dorso gibbo, antice obtuse quadrata, postice acuminata, ventre

plano productili.

Ist eine neue zwenäugige Urt, welche die Schnecken = mit der Plattwurmergattung zu vereinigen scheint; denn sie hat, wie die Schnecken, einen porosen Körper und einen flachen, vorsschiebbaren Fuß unter dem Bauch, aber die Augen oben auf dem Körper, das Fehlen der Fühlhörner und alles übrige ist wie ben den Plattwurmern. Um allermeisten gleicht sie dem Thiere von Acera bullata (Zool. dan. II., p. 40., T. 71. F. 4, 5.) an Gestalt und Gebärden, und kann zu den Limacea acerati gerechnet werden, welche, wie Müller (a. a. D.) sagt, die Natur neben den 4-cornes und 2-cornes hervorgebracht hat.

Lange faum 2", Breite 1". Gie hat einen weichen und porojen Rorper, welcher vorn niedergebruckt und ftumpf, etwas eingedruckt ift, und jederfeits, gerade vor ben Mugen, eine fleine Bauchung, die gleichsam einen Ropf bilbet. Sinter ben Mugen hebt und verbreitert fich der Rorper, welcher allmählich wieder ju einem fpitigen Schmang abnimmt. Rucken conver und runges lig; Bauch glatt und flach, gebildet wie ein Schneckenfuß gum Vorwartsschreiten, und am Vorderrande, welcher über den Dbertheil des Rorpers hervorgestreckt und wieder gurudigezogen merben fann, fein gefranset. Etwa auf bem vierten Theile ber Rerperlange von vorn stehen nach vornhin 2 fcmatze Mugen= puncte, gleichweit von einander und von ben Seitenranbern. Die Farbe ift verschieden; einige überall auf bem Ruden bun= fel, und besonders dicht hinter ben Mugen und furg vor bem Schwanze braunlich; andere grunlich, grau, und haben vorn auf dem fopfahnlichen Theile 2 große, langliche, weiße Fleden, in deren Hintertheile die Augen; noch andere haben außerdem einen weißen Querftrich mitten über ben Ruden und einen abn= lichen Langestreif von da nach ber Schwanzspite, moburch gleichfam ein Rreug entfteht. Alle haben weiße Puncte in dem Dunfeln, wodurch bie Rungeln gebildet zu merben scheinen. Gelten fommen die schwarzen ober dunkelblauen mit 2 meifen Ropffleden und burchfichtigem Schwanze vor; aber bey allen 216arten ift ber Bauch weiß.

Im Strandwaffer, befonders auf Conferva polymorpha. Tab. II. Litt. I. Fig. 1. zeigt sie in naturlicher Größe; Fig. 2. vergrößert, vom Ruden, mit vorgeschobenem Fuße; Fig. 3. ebenso die weißgesschet; Fig. 4. die weißgekreuzte; Fig. 5. vom Bauche; Fig. 6. die schwarzblaue Abart, a) in naturlicher Größe, b) vergrößert.

Verm. terr. et fluv. I., Spec. 88., unb Prodr. Zool. dan.,
 Spec. 2690., Fasciola crenata.

³fis 1845. heft 1.

Die zehnte Urt, Planaria gibba. Pl. antice depressa, crystallina, postice gibba, cauda papillari.

Gehort zu ben zwoäugigen und ift vor allen andern burch

ihre Gestalt febr ausgezeichnet.

Ist eine der gemeinsten; dem blosen Auge kaum sichtbar. Körper länglich, vordere Hälfte flachgedrückt, gleichbreit und schmäler als die hintere, hell und sehr durchsichtig; hintere Hälfte sehr bucklig, mit dunklen Körnchen angefüllt, hinten mit einem spisigen Wärzchen endigend. Etwas vom stumpfrunden Vorderende ab 2 schwarze Pünctchen: es sind die Augen, welche ein wenig langgestreckt sind und deren jedes wieder aus 2 Puncten zusammengeseht zu senn scheint. Ben den Augen sieht man einen querlaufenden Canal, welcher die Mundössnung ist, welche unten durchscheint; dort sieht man auch die Speiseröhre zu ihr hingehen. Hät die Planaria sich still; so sieht man innenvor dem Vorderrande Zeichen von Fransen, welche sich hin und her bewegen.

Im Strandwasser: ihre Bewegung geschieht hurtig durch Musstreden und Schwingen des Borderendes, bald nach rechts, bald

nach links.

Tab. II. Litt. K. Fig. 1. zeigt sie ausgestreckt, Fig. 2. gu:

fammgezogen; beide fehr vergrößert.

Die eilfte Urt, Planaria cruciata. Pl. oblonga, ciliata, antice supra cruce obscura signata, postice in caudulam angustata. Ift von merkwurdiger Gestalt; gehort zu ben

vieraugigen.

Das bloße Auge sieht sie nur wie ein Punctden. Körper langlich, bucklig, vorn stumpf abgerundet, übrigens gleichbreit bis zu dem verschmalerten Schwanze, welcher sich wie eine flumpfe Warze zeigt. Mitte des Wurms weißlich; vorn und hinten ist er mit einem dunkelbraunen Gitterwerke gezeichnet. Vom Vorderende laufen 2 dunkle Linien, schräg sich überkreuzend, gegen die Augen. Augen etwa 1 der Länge hinter dem Vorderende, wie 4 schwarze Puncte, nehmlich 2 und 2 nach der Länge, gleichweit von einander und von den Seitenrändern. Sie ist, wenigstens im ganzen Ringsrande, sein gefranset.

Im Strandwaffer an Tang.

Tab. II. Litt. L. zeigt fie fehr vergroßert vom Ruden.

Die zwolfte Art, Planaria excavata. Pl. oblonga, excavato triquetra, ciliis minutissimis cineta. Ift augenlos; gehort weber zu den größten noch kleinsten, wird aber wegen

ihrer großen Durchsichtigkeit nicht leicht bemerkt.

Körper langlich, durchsichtig, voll von durchsichtigen Körnschen, an beiden Enden stumpf zugerundet, doch am meisten am Hinterrande, oben ausgehöhlt, unten fielformig, daber gleichsam dreveckig. Im vordern Theil eine helle Rugel, und hinter der Mitte eine andere solche, minder erkennbare. Sehr kurze, klare Fransen, wenigstens am ganzen Ningsrande, geben bei dem lebenden Thiere das Bild von strömendem Wasser, bepm todten aber zeigen sie einen Glanz, welcher wegen der Klarheit und Kurze der Haare sich schwer abbilden läßt.

Findet fich im Strandwaffer und bewegt fich mit leifem Bors

martsgleiten und Sin = und Berwanken.

Tab. II. Litt. M. jeigt fie vergrößert von oben. a) Bor=

ber = , b) Sinterende.

Die drenzehnte Art, Planaria flexuosa. Diese hat Mulster (Add. ad Prodr. Zool. dan., p. 282., Nr. 2682.) characterissiert als Pl. elongata, depressa, aequalis, postice truncata. Da er sie aber nicht weiter beschrieben hat und ich sie auch ben keinem andern Schriftsteller erwähnt sinde (wosern

man nicht Gleichens Infus. Th., S. 152., T. 29., F. 4.5. bahin rechnen will); so will ich sie hier besser bekannt machen.

Sie ist augenlos und dem blosen Auge unsichtbar; das bewaffnete Auge zeigt sie 20 Mal so lang wie breit, fast allenthalben gleichbreit, vorn etwas schmater abgerundet. Körper flach
und schlaff, last sich manchsaltig biegen. Farbe gelblich. Sie
ist allenthalben durchsichtig und innwendig voll Körnchen; die
hintere Decke jedoch klarscheinend weiß und scheint gestreift, ben
starferer Vergrößerung gegittert. Von unten sehr klein, klare
Fransen, welche sich auch im Todeskampse bis in nörper
hin erstrecken.

Sie geht langsam fortschreitend wie eine Schnecke, und ben Korper verschiedentlich biegend. Bisweilen verkurzt sie das Vorberende, vielleicht um Wasser an sich zu ziehen; bisweilen walzt sie sich auch, besonders wenn das Wasser zu sehlen beginnt, mit dem ganzen Korper vorwärts, und kann sich übrigens im Wasser veränderliche Gestaltung durch Biegen und Schlängeln geben. Sie kam vor einigen Jahren zahlreich im Wasser der Gräben zum Vorschein, nachdem dieses 3 bis 4 Wochen gestanden hatte, und lebte vom November bis in den Januar. Die Jungen sind ernstallklar und weiß. Wird ein Tropfen Strandwasser zugemischt; so bekommt sie sogleich Krämpse, bessenders im Hinterende, stirbt in kurzer Zeit und löst sich in Küaelchen aus.

Tab. II. Litt. N. Fig. 1. et 2. zeigen fie febr vergrößert, mehr und minder ausgestrecht; Fig. 3. 4. 5. ebenso in verschiesnen Biegungen und Schlangelungen.

Die vierzehnte Art, Planaria nigricans. Pl. ovatooblonga, nigro-fusca, postice acuminata. Ift zwendugig.

Körper langlich enformig, bauchig, nach hinten gespist, dunkelschwarzbraun. Augen nur nach langem Anschauen wie 2 schwarze Puncte vorn in dem Dunkeln sichtbar. Eingeweide wegen der Dunkelheit nicht zu entdecken. Ihre Bewegung gesschieht, wie ben andern, durch Vorwartskriechen.

Tab. II. Litt. O. diefelbe etwas vergrößert.

Die fünfzehnte Art, Planaria heteroelita. Pl. elongata, teres, antice et postice obtusa. Ist augenles.

Der Name Planaria paßt nicht recht auf diesen Wurm, benn er ist exsindisch und gleicht mehr einer Larve; aber der Natur und Bewegung nach kommt er den Planarien am nächesten, besonders der Pl. vulgaris und flexuosa, doch biegt er sich nie wie diese, noch verschmälert er sich nach hinten, wie jene, verbreitert sich aber auch nicht am hinterende, wie Pl.

unipunctata.

Körper dem bloßen Auge unsichtbar; dem bewaffneten zeigt er sich voll von grauen Körnchen, drehrund, linear und gerade ausgestreckt, auch allenthalben gleich dick, bisweisen jedoch runzelt er sich ein wenig zusammen. Die beiden Enden sind stumpf und gleich breit. Dicht hinter dem Vorderrande sieht man, ob zwar mit Mühe, eine kleine Bauchung zu beiden Seiten, das hinter, mitten in der vordern Strecke, einen kleinen ensformigen, klaren Fleck, vielleicht die unten befindliche Mundöffnung. Ein klarer, schmaler Streif läuft auch wie ein Eingeweide durch den ganzen Körper, und zu beiden Seiten sieht man, nach der ganzen Känge in ungleichen Abständen, einzelne dunkte Kugeln; vielleicht die Ever.

Gehr felten in fußem Waffer zwischen Wafferlinfen.

Tab. II. Litt. P. Fig. 1. zeigt fie fehr vergrößert ausgestreckt; Fig. 2. ebenfo, zusammengezogen. Fig. 1. und 2. a) Worder-

enbe, b) Hinterenbe, c) ber helle Fled, d) ber Langestreif,

e) die bunfeln Rugeln.

Die fechezehnte Urt, Planaria leucophraca. Pl. ovata, ciliata, antice attenuata, postice dilatato-rotundata. Ift zweidugig, bem blogen Auge nur wie ein sehr kleines Punct:

chen erscheinend.

Epférmig, vorn etwas schmaler als hinten, an beiben Enden stumpstund, am meisten am Hinterende. Ist allenthalben mit kurzen Nandhaaren gestranset; man sieht sie zuerst am Vorderrande, dann im ganzen Ningsrand und endlich über den ganzen Körper spielen. Farbe blaß braungrau; im Hintertheile scheinen einige dunklere, gerunzelte Stricke durch, welche die Eingeweide zu senn scheinen. 2 schwarze längliche Augen, in gleichem Abstande von einander und den Seitenrändern; den einer gewissen Stellung scheint jedes in 2 getheilt; doch ist dieß nicht gewiß. Der Augen wegen sieht diese Art ben den Planarien; wegen ihrer Randhaare aber nähert sie sich den Leucophrae Muell. Sonach bleibt sie eine Zwischenart zwischen beiben Gattungen.

Sie kommt im Strandwaffer zwischen Ulven vor.

Tab. II. Litt. Q. Fig. 1. zeigt sie ausgestreckt, Fig. 2. mehr zusammengezogen; beibe febr vergrößert.

Die siebengebute Art, Planaria emarginata. Pl. globato-oblonga, antice truncato-emarginata, postice cau-

dula appendiculata. Ift zwenaugig.

Rorper gallertartig, mitten am breiteften, mit converem Bauche; vorn und hinten verschmalert; nahert fich also dem Langlichen. Borberende abgeftumpft, mit einer Ginbuchtung in ber Stirn. Sinten endet der Rorper mit einem fleinen verschmalerten Schwang. Diefer ift, wie das Borberende, flar weiß, und hat einen fcmalen Rand zu beiden Geiten; der mittlere Rorpertheil ift blaggelb. Auf bem Borbertheile, etwas jurud, bie Augen wie 2 fcmargliche, neben einander hinlaufende, halbmondformige, fleine Langsfriche, etwa gleichweit von einander und ben Geitenranbern. Einige andere bleiche Langestreifen, melde burch die bin= tern Augen durchscheinen, find die Rander einer doppelten Rohre, beren eine zum Einnehmen der Nahrung, die andere zum Ausleeren der Excremente dient: denn ich fah den Wurm ab und an feine weite Mundoffnung auffperren und feine Unreinigfeit ausspeien; nie aber fah ich ihn Thierchen einschlucken, obgleich ich ihn lange beobachtete; er jog bloß Baffer ein. Geine Bemegung ift boppelt, bald, wie die anderer Plattwurmer, ein ebenmaßiges Fortgleiten, balb, wie ben ben Egeln, ein Bieben bes hinterendes jum Borderende.

Im Strandwaffer, bisweilen fogar im Innern ber Schalen

lebender Muscheln.

Tab. II. Litt. R. zeigt fie vergrößert.

Die achtzehnte Urt, Planaria assimilis. Pl. oblonga,

antice truncata, postice acuta. - Ift zwenaugig.

Graulich, flach, vorn zugerundet, hinten in einen spisigen Schwanz verlängert. Im Vordertheil, etwas hinter dem Ende, die Augen wie 2 schwärzliche, frumme, querlaufende, kleine Striche, etwas entfernter vom Seitenrande, als von einander; ben stärkerer Vergrößerung zeigt sich jedes Auge wie aus 2 zusammengesett. Hinter ihnen eine längslaufende klare Röhre mit dunkleren Rändern; vermuthlich die Speiseröhre, welche zu bem dunkleren, länglichen Magen suhrt. In der Strecke der Röhre ist der Wurm zu einer Art Hals eingezogen.

Diese Urt gleicht ber vorigen so febr, bag man fie fur beren Junges halten mochte, wenn ihre Flachheit und ihr verlanger-

ter, fpigiger Schwang nicht bagegen fprachen. Im Tobeskampfe zeigen fich auch bie Franfen bes Korpers.

Im Strandwasser.

Tab. III. Litt. S. zeigt fie vergroßert.

Die neunzehnte Art, Planaria tubulosa. Pl. ovalis, tubulo anali exsertili. Ift vieraugig und gleicht etwas ber

Pl. gibba, bat aber eine fenderbare Geftalt.

Sie ift so klein, daß sie kaum in die Augen fällt. Structur ganz merkwurdig: ganz enformig, nach vorn am schmalsten, der ganze Umriß abgerundet. Rucken dunkel gefärbt, schwarzebraun; Außenseiten und besonders Vorderende heller, mit durches schwenzenden, gelblichen Puncten. Aus dem hinterrande ift ein rehrenformiger Schwanz hervorschiebbar; dieser ist am schmälten an der Basis mit einem versteckten Stiele, die Mundung aber ist erweitert, so daß er wie ein Napf oder ein Trinkglas aussieht. Im Vorderende, dicht vor dem dunkeln Theile, 4 Ausgenpunctchen, 2 und 2 in einer Reihe hinter einander, und jedes Paar gleich weit vom Seitenrand und von dem andern Paare.

Wenn ich nicht irre, fand ich fie im Strandmaffer.

Tab. III. Litt. T. Fig. 1. zeigt fie vergrößert, mit halb herausgefchobener Schwanzröhre; Fig. 2. die Schwanzröhre fehr vergrößert, in ihrer ganzen Kigur.

Die zwanzigstei Urt, Planaria bistrigata.

Sie gehort zu den zwenäugigen, und es ift nicht leicht zu ermitteln, ob fie eine Abart von Mullere Planaria strigata* fen; benn fie gleicht biefer fehr in ber Beftalt, fo bag die Berschiedenheit fast allein in ber Ungahl und Dide ber Streifen besteht, da Muller ber feinigen beren 3 beplegt, Die unfrige aber nur 2, aber defto bidere befitt. Gie ift langlich, vorn ein wenig breiter, mit jugerundetem Borberrande, nach hinten etwas fcmaler, wie zu einem schmalen, ftumpfen Schwang abnehmend; Mitteltheil am breiteften und gleich breit. Große faum über 11 ''', wie die Pl. strigata Muell. Farbe weiß auf bem Ruden, mit 2 ziemlich biden, braunkornigen Langes streifen, welche getrennt von jeder Seite der Mugen anfangen (also nicht bie Stirn erreichen) und parallel neben einander bis jum Schwanzende laufen, wo fie naber zusammentreten. Un ben Seiten gegen den Untertheil ift die Farbe gelblich, fo auch vermuthlich die bes Bauches. Etwas vom Vorderende ab 2 schwarze Augenpuncte inmitten ber Stelle, an welcher ber Ror= per breiter zu werden beginnt; fie sigen naher an einander als am Seitenrande. Diefe Planarie fann fich bis gur halben Lange zusammenziehen, und wird dann ziemlich did und bauchig; auch werden die braunen Streifen dann breiter.

Im Pfüßenwaffer gefunden.

Tab. III. Litt. U. Fig. 1. zeigt sie in naturlicher Große; Fig. 2. vergrößert, ausgestreckt; Fig. 3. ebenso, zusammengezogen.

Die ein und zwanzigste Urt, Planaria maculata.

Mugenlos.

Sie hat viele Aehnlichkeit mit Pl. grisea (Muell. Zool. dan. III. p. 58. T. 105. F. 1.), und mochte bennahe für eine Abart derfelben gehalten werden; doch ist sie nicht so langgespist an dem einen Ende, sondern an beiden Enden fast gleich zusgespist, indessen doch wirklich mehr stumpf zugerundet an dem einen, welches man für das hinterende halten kann. Außers

Verm. terr. et fluv. Nr. 193., Zool. dan. III., p. 48.
 T. 105., F. 8.

bem zeichnet sie sich burch einen großen braunen Fleden in ber Mitte, umgeben von einem weifen Ring, aus. Der übrige Wurm ift voll von gelben Kornchen.

Tab. III. Litt. V. Fig. 1. zeigt fie vergrößert mit einem run= ben, wie Fig. 2. mit einem mehr zusammengezogenen Korper

und langlichem, fchragen Fleden.

Die zwen und zwanzigste Art, Planaria crocea. Pl. oblonga, teretiuscula, crocea, antice attenuata, pallidior.

Ift zwenaugig, langgestreckt, aber brehrund, nach vorn schmaler und bort zugespiht endigend, nach hinten gleichmäßig breiter und mit einem zugerundeten Hintertheil endigend. Farbe
safrangelb, wird etwas über ber Mitte bleicher und endigt sich
mit hellgelbem Vorderende. Gerade da, wo das Hellgelb beginnt, stehen 2 große Augen, also ziemlich weit hinter dem
Vorderende.

Ich fand fie, wenn ich nicht irre, in Bradmaffer.

Tab. III. Litt. X. Fig. 1. zeigt fie in naturlicher Große; Fig. 2. vergrößert.

VII. Zwen wenig befannte Egel = Urten.

1. Hirudo lineata Mll. (Verm. terr. et fluv. I., Spec. 169., Prodr. Zool. dan. Nr. 2660.). Bon Muller zwar

gang gut befdrieben, aber noch mirgends abgebilbet.

Langgeftredt, boch nicht gang linienformig, fondern vem breis tern hinterende (bort etwa 2" breit, und fo bis etwa gur Mitte bleitend) febr gleichmäßig verschmalert bis jum viel schmätern Borderende, von faum 3 " Breite. Saugicheibe bes Sinterendes fcmaler ale biefes felbft. Die beiben vorderen Augen bicht hinter bem Borberrande nach ber Quere gefiellt, die 4 hinteren ziemlich weit hinter benfelben in einer frummen Quer= reihe, und von ihnen 2 und 2 jederfeits dem Rande naber als ber Mitte; bas aufere jebes Paares ein wenig niehr guruck als bas innere; alle schwarz. Der Wurm ift alfo fecheaugig; bie porbern Augen die größten. Geitenrander heller grau als ber ubrige Burm und gleichsam geferbt von ben bicht hinter ein= ander ftehenben Querringen bes Rorpers. Borberenbe auch hell von den hinteren Mugen an; Korper übrigens grau, fo bag-bie 4 Langeftreifen bas Dunfeifte am Burme weiben; fie finb eigentlich fcmarg, fcmal, bie 2 mittleren bichter ber Lange nach neben einander binlaufend; Geitenstreifen weiter von jenen entfernt. Langs ber Bauchmitte ein einfacher Streif bis jum Enbe.

Im Lachenmaffer; ift aber nicht haufig.

Tab. III. Litt. Y. Fig. 1. zeigt ihn in naturlicher Große; Fig. 2. bas Borberenbe vergroßert.

2. Hirudo arcuata. Diefer Egel gleicht in ber langgestreckten und nach vorn zugespieten Gestalt sowohl der H. biaculata (Muell. Verm. terr. et fluv. I. Spec. 171.), als der H. hyalina (l. c. Spec. 176.), dem lettern Egel außerdem durch seine gekrümmten Eingeweide, hat aber nur 2 Augen, da jener 4 hat. Außerdem hat er 6 krumme Bogen, die getrennt zu jeder Seite sitzen, ohne einen Bereinigungsstiel; und diese sind marts gekrümmt, mahrend jener 4 auswarts gekrümmte, an einem nach der Länge lausenden Stiele sitzende Bögen hat. Wegen seiner 2 Augen wurde er sich dem erstern mehr nahern, und man möchte sich veranlaft sühlen, ihn für die Abart zu nehmen, von welcher Müller (a. a. D. S. 42.) melbet, er

habe sie nur einmal gesehen, mit Interanea wie ein Arcus cruribus caudam spectantibus, extrorsum recurvatis *. Aber hier taft sich nichts bestimmen, und ich glaube, daß man ihn mit mehr Grund für eine neue, eigene Urt balten und dieser den solgenden Character beplegen durse: Hirudo elongata, flavicans, interaneis arcuatis 6 utrinque brunneis.

Lange 1", größte Breite 16" am hinterrande; nach bem fpigigen Borderende mehr und mehr zugefpigt, welches brehrunds lich ift. Der Burm ift dicht quergeftreift; Die Streifen machen ihn an ben Randern geferbt und mittels eines Langeftreifens innen vom Rande gleichsam gewürfelt. Farbe weißgelb; alle Streifen und Burfelungen aber dunkel, graulich. Ein folcher feiner Streif lauft auch vom Vorderende ab und theilt fich bald in 2 nach der Lange laufende, gleichfam, um einen hellen Ca= nal in der Mitte einzuschließen. Bu jeder Seite deffelben fieht man 6 halbmenbformige braune Bogen fich mit ber Spige ein= und ruckwarts krummen und in der Mitte, wo der Wurm am dickften ift, von einander weichen. Diese Zeichnung beginnt etwas über der Mitte, von vorn gerechnet, und geht von da bis ju & bes hintertheils; mitten aber vor beffen Mittelcanale ficht man, ned weiter gurud, bicht ben ber Saugscheibe, einen furgen, braunen, gefollangelten Darm. Der Egel hat eigent= lich nur 2 fcmarge Augenpuncte nach ber Quere, bicht am Borberende; boch variirt er aud mit 3, welche bann in einer Langsreihe fteben.

Mard im Wallgraben gefunden.

Tab. III. Litt, Z. Fig. 1. zeigt ihn in natürlicher Große; Fig. 2. bas Vorderende fehr vergrößert; Fig. 3. die drenaugige Abart ebenfo.

VIII. Einige wenig bekannte Seefterne naber bestimmt.

1. Asterias sanguinolentus *.

Mutter gibt in feinem Prodr. Zool. dan. (Spec. 2836.) eine neue Seefternart unter Diefem Ramen an, welche fein Schriftsteller feitdem, meines Biffens, anerkannt bat, Bme: lin ausgenemmen, welcher fie auf Mullers Wort in bas Syst, nat, aufgenommen hat. Infofern fein anderes Rennzeis den fur ben Mullerschen A. sanguinolentus erforbert wirb, ale daß er supra sanguineus, radiis apice albis fen, glaube ich einige Stude tiefes Geefterns zu befigen, melche mir aus ben Sammlungen bes Finders, wenn gleich ohne Ramen und Bestimmung, verehrt worden find. Aber auch die Geftalt beffelben paft auf den genannten Seeftern, denn Muller rechnet ihn zu feinen stellatis, und er muß dann ohne befondere Mit= telfcheibe fenn, welches auch ber meinige ift. Diefer hat inzwischen in feiner Geftalt fo viel Hehnlichkeit mit dem Sterne, welchen Mutter (Zool. dan. II., p. 7) als eine Abart bes A. ruhens, mit der Bestimmung, subluteus und aculeis seta subtilioribus anführt - welchen ich nicht zur Bergleichung befite - daß man veranlagt werden mochte, ihn fur die Barietat beffelben gu halten; aber feine Scheibe ift tleiner, bie Strahlen sind schmaler und laufen an der Scheibe zusammen, beibe Theile find weniger conver und meniger von Stacheln entblogt, so daß sich die Dberfläche glatter aufühlt, befonders da auch feine Stacheln furg und fein find und an ben trodnen Eremplaren mehr in ber Saut vertieft liegen.

^{*} Muller fpricht eigentlich von keiner Abart, sondern sagt nur: "unicum reperi, cujus interanea" usw. D. ueberf.

^{*} Ich erlaube mir, bem Borte Asterias sein Recht als hauptwort mannlichen Geschlechts zu geben, ebgleich es in biesem Auffabe, wie fast in allen von Seesternen handelnden Schriften, als weibtiches genommen wird. D. Uebers.

Man fieht langs ber Mitte ber Strahlen auf bem Rucken eine deutliche Reihe folder fleiner Dornen eine Rudenkante bilben, sowie auch eine Reihe jederseits langs bes Randes, so baß die Strahlen drenkantig ausfallen, welche übrigens ziemlich jugespitt und am breiteften an ber Scheibe find. Sonft findet man bier und ba auf den Strahlenfeiten und ber Scheibe an= bere fleinere Stacheln bunn verftreut, fo bag bie nachte Saut besto mehr in die Augen fallt. Diese Stacheln sind an der Burgel mit Kornchen, wie ben dem erwähnten A. subluteus, umgeben. Aber zwischen den Stacheln liegen galbreiche furge, feine, zwenaftige Babeln ohne Stiel in ber Saut angewachsen, welche vielleicht im lebenden Thiere sich haben aufrichten konnen. Golder finden fich zwar auch einige auf A. sulbuteus, aber viel weniger. Unter ben Strahlen fieht man langs ber Deffnung beiderfeits gahlreiche fleine Bapfen; ungefahr in 4 Reihen an jeder Geite, welche langer find als die Stacheln; ferner noch an ben trockenen Eremplaren in ber Strahltige Spuren der gewöhnlichen Saugrohren (Tentacula). Die gewöhnliche Verruca findet man auch hier auf dem Scheibenrande in dem Strahlenwinkel; fie ift flein, rund, conver, gelb und von ber Mitte aus wellig = gefurcht. Farbe auf der Scheibe und dem Ruden ber Strahlen bunkelroth; Strahlenenden find aber meiß= gelb, wie alle Stacheln, Gabeln und Bapfchen; Strahlenoffnung rothgelb, fo daß die gange Unterflache heller als die obere Flache ausfallt. Ich habe jedoch einige Exemplare, welche den anderen gleichen, außer in der Farbe, welche entweder einfach weifigelb überall, ober braunlich, mit faum merklich gelben Strahlenspigen, ift. Beboren biefe auch hieher; fo kann ber Character specificus Mullere nicht ferner gelten.

Diefer Seestern ist zu ben kleinen zu rechnen, benn mein größtes Eremplar halt von ber einen Strahlenspiße über die Scheibe bis zu ber entgegengesetten nur 43", wovon die Scheibe nur 3" ausmacht. Die Anzahl ber Strahlen ist zwar nach ber Ordnung 5; doch besite ich ein Eremplar mit nur 3 Strahlen; man sieht aber beutlich, daß die übrigen abgebrochen sind, indem die Stelle, von welcher sie wurden ausgegangen senn, ein wenig zugerundet ist; vielleicht haben sie beshalb nur 4 Strahlen in Allem gehabt. Ein anderes Eremplar hat nur einen langen und 4 sehr kleine Strahlen; diese sind abgebrochen gewesen und mehr oder weniger im Auswachsen. Dierdurch wird die Behauptung, daß die Seessterne, wie mehrere Weichzthiere, verstümmelt werden und wieder auswachsen können, bestätigt.

Tab IV. Fig. 1. zeigt biefen Geeftern in naturlicher Große, und a) ein Stud bes Strahlenrudens vergrößert.

2. Asterias pertusus.

3fis 1845. Seft 1.

Ueber diesen hat meines Wissens Keiner etwas gemeldet, als Mutter im Prodr. Zool. dan. Spec 2839., mit dem kurzen specifischen Character: "Asteria radiata, scabra, radiis teretidus dasi angustatis gibbis." Er verdient eine genauere Beschreibung, welche ich aber nur von todten Eremplaren geben kann. Der größte, von mir gesehene, war 33", querüber von einem Strahlenende die zum entgegengesehten; der kleinste dagegen 13". Multere specifische Bezeichnung past gut; dech das lehte Kennzeichen, "radii dasi gibbi", welche er in seiner Zool. dan. II., p. 35., wo er diesen Seessern mit A. roseus vergleicht, mt den Pulvilli zu verwechseln scheint, sinde ich eigentlich nur an einem meiner Eremplare. Sollte dieß daher ein wesentliches Kennzeichen seyn, so müßte man zweiseln, ob

bie andern von biefer Art maren; ba aber bas lebrige fo genau ben ihnen fammtlich übereinstimmt, fo ift zu vermuthen, baf diese Pulvilli oder diese Gibbositas baseos radiorum sich mehr oder weniger benm Trednen verloren habe. Bu meiner Freude besite ich indessen ein Eremplar, welches der Mullerschen Bestimmung in allen Theilen fo genau entspricht, daß es, ba er das lebende Thier vor fich hatte, mir tie Richtigfeit diefer beweisen kann. Die Mittelfcheibe ift febr flein, und ben weitem nicht wie ben A. rosens (l. c. Tab. 67.), mo die Strablen: ferben beiberseits tief nach innen laufen und diefe mit ihrer Basis defhalb in der Mitte einander naher, von beiden Seiten her, tommen. Die Strahlen find conver und brehrund, mehr und mehr gegen bas Ende gu einer ftumpfen Endfpite gugefpitt, aber auch an ber Bafis wieder verschmalert (angustati), gleich= fam durch eine tiefe Zwischenfurche zwischen je 2 Radii, welche ubrigens dicht zusammenftofen; an der Bafis find fie auch converer und, wie beim abgezeichneten Eremplare, bas Unfeben erbo: heter Kiffen (Polvilli gibbi) barbietend. Dieg berichtet auch Muller von ben lebenden; bas Centrum wird baburch mehr ver: tieft, wie eine niedergedruckte fleine Mittelfdieibe. Die obere Flache ist allenthalben scharf anzufühlen (scabra), von bicht ben einander ftehenden tiefen Lochern, deren funfkantige Ringe: ranber burch fleine, aufrecht ftebenbe Socker in 2 bis 3 Reihen fornig find (granulosi). Diefe, bem Sterne feinen namen . (pertusus) gebenden Löcher sind also in quincuncem disposita, ba ein Zwischenrand jugleich mehreren bient und ein Loch ftete 5 anftogende im Umfreise hat, welche es in der Mitte zwischen sich schließen. Es verhalt sich ben diesem Sterne barinn andere, ale ben A. roseus, daß ben dem lettern die Areolae granulosae erhaben find und ber Ringsrand vertieft, ben bem unfrigen aber die Areolae ober der größte Theil vertieft und ihre Schmalen Ringerander, ale ber fleinere Theil, fornia find, Diese Rorner tonnen ohne Zweifel gebogen und auch wieder geftrectt werden, mahrend bas Thier lebt. In ber un= tern Flache zeigen fich biefe Locher quabratifch, und bie Strab= lenripe, welche in der Mitte einen ordentlichen Stern bilbet, aber febr fchmal ift, wird von mehreren Reihen von Bapfchen= haufen umgeben, welche wieder bie weiden Tentakeln einschlie= fen, deren Angahl und mahre Beschaffenheit fich an den todten und eingetrochneten nicht bestimmen laffen, aber von benen ben andern Seefternen wohl nicht febr verfchieden fenn fonnen. Much die Verruca calcarea sulcata, ober ber Maeaudrites, eristiert ben diesem Seefterne bicht ben einer der Strahlenspalten an ber Mugenkante ber fleinen Scheibe, ift aber ben ben meiften fcmer zu entbecken, weil sie sich burch bie Farbe nicht unterscheibet und leicht von den Kornern verftedt wird. Die Farbe diefes Sterns ift verschieden, aber ftete unicolor; die Strablenribe jedoch, nebst ihrer Begranzung, starker als das Uebrige gefarbt. Ev besite ich fafrangelbe, hellgelbe, orangenfarbene, weife und rothe. Berden die trodnen Exemplare befeuchtet; fo riechen fie nicht unangenehm. Ich habe von biefen Seefternen mehrere Exemplare von Rragerde in Norwegen befommen, mo fie in ben Meeresbuchten gefunden worden find; mein größtes habe ich aber von Gronland zugefandt erhalten, welches es um fo mahrscheinlicher macht, daß mein Ast. spongiosus eine Barietat teffelben fenn fonne.

Tab. IV. Fig. 2. zeigt ihn in naturlicher Grofe, und b) ein Stud von der obern Blache vergrößert.

3. Asterias perforatus.

Much nur von Mutter bemeitet (Prodr. Zool dan. Sp.

2834.), mit dem specifischen Character: "A. stellata mutica, dorso punctis pertusa," aber nicht weiter beschrieben. Ift mit der vorigen Urt nahe verwandt, kann aber nicht in Mul= ters Sinne muticus genannt werden, wegen feiner Scabrities minor, obgleich das Rauhscharfe ihm nicht gang fehlt, sondern fich ein wenig fuhlbar macht, wenn man-mit bem Finger von ber Scheibe gegen bas Strahlenende, und befonders, wenn man von der Spige einwarts ftreicht. Uebrigens paft der von Mul= ter gegebene Character fo gut auf meine Eremplare und auf feine der mir fonft ju Gesichte gekommenen Urten beffer, als auf fie, fo daß ich es nicht bezweifeln kann, in ihnen den rechten Ast. perforatus vor mir ju haben. Bwar konnten bie fleineren Exemplare von jenem eher perforiert genannt werden, da kleine und offene Locher die obere Flache burchbohren; aber co ift gu beachten, daß Muller feinem A. perforatus nur Loder auf bem Ruden gufdreibt, nicht aber auf ber Unterflache. Und so verhalt es sich gerade ben dem in Rede ftehen= den, welcher die erwähnten Puncta oder dicht neben einander ftebenden Pori blog auf der obern Seite oder dem Rucken hat; da hingegen A. pertusus seine vertieften Eindrucke sowohl oben als unten befigt. Dieß scheint mir baber als erweisendes Beis chen angesehen werden zu muffen, daß der in Rede ftehende fein A. perforatus ift. Ich befitze von demfelben 2 Erem= plare, von denen bas großere 61" von einer Strahlenspite quer durch bis jur entgegengesetten mißt, fo daß jeder Strabl 6g, die Scheibe aber nur g" ausmacht; bas fleinere halt bort nur 21" quer durch. Er hat 5 ziemlich lange, brehrunde, nur gegen bas Ende fehr wenig zugespitte und in ber Spite fast stumpfe Strahlen, welche ben ber Scheibe bicht an einander treten, fo baß fie bort einen Binkel machen, welches wohl bie Urfache ift, warum Muller biefen Geeftern gu ben stellatis rechnet, obgleich den pertusus zu den radiatis, wegen feiner Einschnitte an ber Scheibe, welche biefelbe merkbar von ben Strahlen abgrangen. Die Scheibe ift fehr flein, hat aber eine mit ben Strahlen gleich erhohte Rundung, mahrend fie ben A. pertusus vertieft ist. Die gange obere Flache hat, sowohl auf der Scheibe als den Strahlen, ziemlich große, vierkantige Locher, deren aufgetriebene Zwischenraume fehr schmal find, und aus deren jeder Ecke eine furge Spige ausgeht, welche fich (wenig= ftens an ben todten Eremplaren) gern berabgebogen zeigt und bann bem Fingerftriche weniger widerfteht. Außer Diefen fieht man nur hier und ba Spuren einzelner fleiner Spigen im Bwifdenraume ber Locher. Diefe Cocher geben gwar an ben Strablenfeiten berab, find aber dort fleiner und befonders an der Unterflache unerkennbar, wo hingegen die Spigen langer werben. Die Strahlenriße unten, welche in ber Mitte bicht Bufammenlauft und aus den fammtlichen Strahlen einen Stern unter ber Scheibe bilbet, ift febr fdmal und wird von beiden Seiten ber burch eine einfache Reihe von Bapfchen verschloffen, welche zwar langer find als die Spigen ber obern Flache, aber bed nicht fo lang, mie ben ber berfchiebenen andern Urten. Die untere Flache ift nicht fo conver, wie die obere, fondern mehr flach. Die gewöhnliche Verruca fieht man auch hier auf der Scheibe, etwas nach innen vom Strahlenwinkel; fie ift rund und etwas winklig; mit einem erhoheten Ringerande, mit fleis nen und die Tiefe felbst mit fleineren Stacheln befett; hat ubrigens die Farbe ber Scheibe und fann defhalb leicht überfeben werden. Die Farbe ift rothlich (an meinem großern Eremplare dunkler, an tem kleinern heller), die ber Stacheln und Spigen aber weiß. Id bofam meine Eremplare aus einer Ropenhagener

Sammlung unter anbern Naturalien, welche ohne Zweifel aus Normegen gekommen waren.

Tab. IV. Fig. 3. zeigt bas größere Eremplar in naturlicher Große; c) ein Stud ber obern Flade vergrößert.

IX. Genauere Aufflarung über einige Linneifche Conchplienarten, welche spatere Schriftsteller nicht recht haben anerkennen wollen.

Es werden hier 5 Urten critisch beleuchtet: 1) Turbo annulatus (eine Turritella Lamarck), von welchem ber Berfaffer ein &" langes und 12" über den ersten Umgang breites Eremplar aus einer Ropenhagener Sammlung mit ber Bezeich= nung "in aquis thermalibus Apponensibus prope Pataviam " bekam, welches er bier beschreibt und wonach er bie Diagnose so stellt: Turbo testa turrita, parva, alba, perforata, anfractibus dupliciter carinatis, medio carina magis, inferius minus, prominente. 2) Terebra minuta. Go nennt der Berfaffer die von Martini (Conchylien = Cabi= nett, Bd. IV., Tab. 151. Fig. 1418.) abgebildete Turritella, welche feit Linne fast immer nur als Abart von deffen Turbo Terebra (Turritella Terebra Lamarck, hier von Fabri: cius Turbo legitimus genannt,) angesehen wurde*, welche aber der Verfaffer von dieser Species trennt und hier beschreibt. Gie ift nicht über 7" lang, noch über 2", durch ben großten Umgang, breit, bat 12 convere, ftark quer = und weniger bemerklich langsgestreifte Windungen. Ausgezeichnetere Querftreifen auf den meiften Windungen 5, auf der erften aber 8 und auf ber letten faum uber 3 ufm. Martinis Kigur wird gelobt. 3) Turbo ungulinus ift - in 2 Barietaten - Martinis a. a. D., gegebene Figur 1417. und 1419., eine Turritelle, welche sich von der vorigen (Terebra minuta Fabr.) durch weniger gerundete Windungen, fartere, glattere Furchen und eine vierectige Munbung unterscheibet. 4) und 5) Voluta miliaria und Voluta monilis. Die erstere ist abgebildet ben Martini, Bd. II., T. 42., F. 428.; Die andere dafelbft, &. 426. Die Figur 427. hat Gmelin gu seiner Voluta exilis citiert, welche mit Voluta miliaria Bieles gemein hat und sich von ihr nur durch die dunkte Farbe, welche ben Voluta miliaria weißlich ist; und die wohl um dren Mal geringere Broge unterfcheibet. Der Berfaffer gibt bie Befchreibungen diefer beiden lettern Schneden bier fcblieflich neben ein= ander. Mese dren Linneischen Voluten find bekanntlich Vol= varien, nach Lamard. D. Ueberf.)

4) S. 61 — 104. Ueber bas Uffengehirn und beffen Verrichtungen, verglichen mit bem Gehirn bes Menschen und anderer Thiere, von G. F. Schumacher. Dazu 12 Figuren auf 2 Kupfertafeln.

Eine vortreffliche Abhandlung, welche aber zu groß ift, um hier ganz überseht werden zu können und eines Auszugs nicht fähig. Das in berselben ausführlich beschriebene Uffengehirn ist von Simia Cynomolgus L.

5) S. 105 — 158. Ueber die Wirkung zwischen bem Rohtenfcmefel und Ummeniak im Alfohol, nebft den durch fie hervorgebrachten Vereinigungen, und insbesondere über eine

D. ueberf.

^{*} Dieß ist auch von Anton (im Berzeichnisse feiner Conchylien, S. 61.) und von E. Pfeiffer (Erit. Register zu Martini und Chemnis Conchylientabellen, S. 61.) geschehen. Menke bagegen (Synops. meth. Moll., p. 49.) zieht Terebra minuta und legitima Fabr. zusammen und bilbet baraus seine Turritella minuta.

neue Claffe von Schwefelenan : Berbindungen, von Dr. DB. Chr. Beife.

6) S. 159—206. Ueber bie geognostifche Befchaffenheit ber Farder, von Dr. G. Forchhammer. Dazu 4 Rupfertafeln und 2 Charten.

7) S. 207-220. Ueber den Nugen der Conferven im Saushalte der Natur, von N. Bang Sofman: Dazu eine

Rupfertafel mit ill. Fig.

Manchfaltig ift die Weife, auf welche die Natur die Pflanjen vertheilt und auch die fleinften zur Erreichung großer Zwecke gebraucht. Flechten und Moofe, welche die nachten Gebirgs: boben übergieben, belfen den Urfprung großer Fluffe bewirken. Sie find es auch, welche an Stellen, die fonft von allen organischen Wosen entblogt bleiben wurden, eine reiche Begetation grunden. Der Same einer Flochte wird vom Winde auf einen nachten Felfen getragen; nach Decennien ift biefer von der Rlechte überzogen; in ihr findet ber Same eines Moofes Rabrung; auch das Moos entwickelt fich; es fchwintet babin und in dem verweseten feimen andere Gebirgepflangten (Draba, Androsace u. m.), wie in beren Ueberbleibfeln mehrere und großere Gewachfe; Baumfamen werben von Bogeln und von Sturmen in diefe Gegenden gebracht und nach Jahrhunderten hat fich ber nachte Felfen mit Bald bedeckt. Unch bas Meer zu trochnem Lande umzuschaffen und den Gand, welchen bas Meer abfest, zuerft zu bekleiden, bedient fich die Ratur fleiner Ernptogamen, welche fie den großeren Phanerogamen voraus-Schickt. Dieß find die Conferven (und Ofcillatorien). -

8) S. 221 — 244. Analpse des ranthogensauren Kalis und der Kanthogensaure, von W. E. Zeife.

9) S. 245 - 280. Ueber die geognostischen Berhaltniffe eines Theils von Seeland und ber benachbarten Infeln, von G.

Forchhammer. Dazu 4 ill. Rupfertafeln.

Hr. F., welcher schon ein Paar Jahre früher eine Abhandstung über die geognostischen Verhaltnisse Danemarks geschrieben hatte (in: Tidöskrift for Naturvidenskaverne, Bd. I.), sucht im gegenwärtigen Aufsate, auf die bestimmtesten Thatsachen gesstüht, zu beweisen, daß auch in Danemark die tertiäre Formation, und zwar nicht vereinzelt, sondern daß sie die Hauptsmasse des ganzen Landes ausmacht, daß die große Menge von Geschieben zu dieser Formation gehört, und daß das bekannte hohe User (Klint) von Moen nur eine Entwickelung derselben ist. So gehört auch der Farökalkstein zu ihr, und Stevnstalten, sowohl unter einander als auch zur Kreide. Von diesen dren, sowohl unter einander als auch zur Kreide. Von diesen dren, puncten aus verbreitet sich Licht über andere Theile von Seeland, und sie sind äußerst wichtig für die geognostische Bestrachtung des ganzen baltischen Flachlandes.

Es ift hier nicht ber Ort, einen vollständigen Auszug oder eine Uebersehung ber ganzen lehrreichen Abhandlung zu geben, welche auch eine reiche Angabe der in ben verschiedenen Schiche ten vom Berfasser gefundenen Thierversteinerungen enthalt, son-

bern wir muffen beghalb auf bas Driginal verweifen.

10) S. 281 - 288. Befdreibung eines neuen Metall = Thermometers, von Urban Turgenfen. : Mit 2 Rpfrtfin.

11) S. 289 — 324. Bentrag jum Erforschen bes Gesches für bas Zusammenbrucken ber Körper, von S. C. Dr = fteb. Mit 2 Kpfrtfin.

Principes fondamentaux de Somiologie,

ou les loix de la nomenciature et de la Classification des Corps organisés, par C. S. Rafinesque. Palerme 1814. 8. 52.

Diese Schrift ist eine Art von Philosophia botanica et zoologica, wie sie Linne entworfen hat, mit Berücksichtigung ber neuern Entbeckungen und mit vielen eigenthumlichen Ibeen. Er stellt 50 Regeln auf über die Bildung der Sippen, sowohl ihrem wissenschaftlichen Werth nach, als hinsichtlich der Sprache, welche wohl berücksichtigt zu werden verdienen; 10 Regeln für die Gattungen; eine Menge für die Elassen, welche letztere sodann genannt und characterisiert werden. Die Ausführung ist im Manuscript geblieben. Diese Manuscripte liegen wahrscheinzlich zu Lerington in America. Biesteicht ist dort jemand, der nachsseht, ob sie gedruckt zu werden verdienen.

Della fecondità

e della proporzione dei sessi nelle nascite degli Animali vertebrati C. Fr. Bellingeri. Torino I. Fasc. 1840. 4. 64. Fasc. 3. 1840. 172.

Das zwente heft, welches die Bögel enthalt, wird fpater erscheinen; die beiben vorliegenden hefte beschäftigen sich mit den haarthieren und sind für die eigentliche Zoologie eben so wichtig wie für die Physiologie. Der Verfasser hat mit ungemeinem Fleiß Tabellen versertigt über die Zahl und Lage der Zihen von allen haarthieren, wo es ihm nur möglich war, Ungaben darüber zu erhalten. Daben ist das Vaterland, der Wohnort und die Paarungszeit bemerkt. Diese Tabellen geben einen ungemein bequeme Uebersicht.

Buerft spricht er von der Fruchtbarkeit der Thiere überhaupt, sodann der haarthiere mit den genannten Tabellen. Dann folgt die Unatomie der Zigen sowohl im Allgemeinen als im Besondern, indem er die einzelnen Zunfte und Sippschaften durchzigeht. Ueber jede Tabelle werden beurtheilende Bemerkungen gemacht; sodann über die Paarungszeit, die Nahrung, die Art des Zusammenlebens, die Berhaltnifzahl der Geschlechter usw. Unatomen und Naturhistoriker werden dem Verfasser Dank wissen für diese muhfame, wohlgeordnete und schaffinnige Urbeit.

Die Bögel Guropas;

eine systematische Uebersicht ber synonymen Gattungen und ber einzelnen Arten nach ihrer natürlichen Berwandtschaft ansammengestellt von E. Selliers von Moranville. Wien ben Kaulfuß. 1844. 8. 58.

Eine gute Uebersicht der europäischen Bogel, worinn die zahlereichen neuen Sippen unter die Hauptsippen gestellt sind mit allen ihren Spnonymen. Die Ordnungen sind in Familien eingetheilt, diese in die alten Sippen und diese wieder in die neuen, welche hier nur als Nebensippen behandelt werden, was ganz recht ist. Hinter diesen Nebensippen die Gattungen mit den Autoren. Die Nebensippen sind nummeriert, Anzahl nicht weniger als 325, also fast so viel als Gattungen. Es sind alle Arbeiten der Art aus der neuern Zeit von dem Verfasser sorgfältig den nut, was ihm ein Leichtes war, da die kaiserliche Bibliothek bekanntlich daran keinen Mangel leidet, so wenig als das Naturalien-Cabinett. Der Verfasser beginnt mit den Kaptores

bann folgen: Entomoctoni (Lanius), Omnivores, Vermivores, Reptatrices (Sitta), Scansores, Jaculatrices (Alcedo), Aëronautae (Hirundo), Gemitrices (Columba), Rasores, Cursores, Grallatores, Natatores. Das Buchlein ift febr beguem gur Unordnung ber Sammlungen, auch wenn man grad nicht dieselbe Reihung befolgen will. Bier ein Benfpiel von dem Berfahren des Berfaffers. In feinem Buche fteben jedoch die Rebenfippen unter einander.

Fam. 2. Falconidae. Falco L.

Falco: Aquila, Halyaëtus (Spizaëtus, Cuncuma), Pandion, Circaëtus (Pygargus), Butaëtes (Triorchis), Buteo. Pernis, Milvus, Nauclerus, Elanus, Hierofalco, Rhynchodon, Lithofalco, Dendrofalco, Erythropus (Panychistes), Tinnunculus (Cerchneis); Accipiter (Daedalion), Astur, Circus (Strigiceps).

Fam. 3. Strigidae. Strix L. etc.

Genera et Species Curculionidum

cum Synonymia hujus familiae a C. J. Schönherr. Parisiis apud Roret et Lipsiae apud Fr. Fleischer. VIII. 1. Supplementum continens. 1814. 8. 442.

Man muß fich ben jedem neuen Bande biefes oft geruhmten Berks herzlich freuen, ba es eine Kerfzunft in einer Bollftan: digkeit und Genauigkeit darftellt, wovon es kein anderes Benfpiel gibt; befonders aber befhalb, weil dem Berfaffer daburch ein wohlverdientes Denkmal geseht wird, welches immer mit Dankbarfeit und Rugen wird betrachtet werden. In diefem Bande haben vorzüglich Gnllenhal, Bobeman und Sah = raus die Befchreibungen verfertigt. Bon allen Geiten und allen Belttheilen fchicht man bem Berfaffer bie neuen Endeckungen gu, fo gabireich, daß man faum einfieht, mann bas Bert aufhoren wird. Es find auch bier die befannten Gattungen unter ben neu aufgestellten Gippen wiederholt. Gehr gut wird es fenn, wenn ber Berfaffer am Ende eine foftematifche Ueber= ficht aller Gattungen gibt mit den Synonymen ber alten Gippen. Bon der Ginrichtung etwas zu fagen ift nicht mehr nothg. Dieser Band beginnt mit Genus 450 Rhinastus und geht bis Genus 548 Lembodes. Bon ben neuen Sippen ift Character und Befchreibung 'gegeben, Erflarung bes Ramens, Muftergattung. Gobann Character ber neuen Gattungen, Baterland, Einfender, Befchreibung. Man muß bem Berfaffer bie Berechtigfeit wiederfahren laffen, daß feine Ramen gut gebildet find, mas in unferer Beit als Berbienft anzurechnen ift, ba man fich der barbarifden Ramen nicht mehr ermehren fann. Die Bahl ber neuen Sippen ift auch in biefem Banbe nicht flein. Borzuglich ju loben ift, baß der Berfaffer auch die fcon in den vorigen Banden befchriebenen Gattungen wieder namentlich aufführt; nur mare fehr zu munfchen, bag die Charactere furger fonnten gegeben werben.

Laryngotomie

pratiquée dans un Cas de Polype du Larynx, par C. H. Ehrmann, Prof. Strasbourg chez Lévrault. 1844. 8. 31, tab.

Ein fehr intereffanter Fall, ben ber Berfaffer zu operiren gewagt hat, und ber feiner Gefchicklichkeit viele Ehre macht. Gine Frau bekam in ber Stimmribe einen traubenformigen fast 1" langen und !" breiten Polnpen, ber oft die Stimmribe fo ver-Schloß, daß sie in die hochste Gefahr des Erstickens tam. Der Berfaffer schnitt darunter die Luftrohre auf und Schob eine Rohre hinein, wodurch das Athem geschah. Der Point wurde erft 24 Stunden nachher ausgeschnitten. Die Bunde heilte balb und gut, fo daß fich bie übrigens gefunde Frau jest gang mohl befindet. Diefes Beifpiel wird eine Aufmunterung fur andere Chirurgen fenn und manchen Behafteten vom Tobe retten. Der Polyp ift abgebildet.

Spicilegium Observationum anatomicarum de Organo electrico in Raiis anelectricis et de Haematozois, auctore C. Mayer. Bonnae 1843. 4. 17. t. 3.

Diefe Abhandlung enthalt ichone Berlegungen bes electrifchen Organs vom Bitterrochen und mehrere Birne von andern Fischen, recht gut gezeichnet von Bergrath und lithographiert von Benry. Bu bem electrischen Organ bes Bitterrochens geben Nerven nicht bloß vom herumschweifenden, sondern auch ein Uft vom 5ten Paar und ein fleiner von Glossopharyngaeus; alle schwellen an ihrem Ursprung in einen Knoten an. Das ift ein sehr schones Praparat in der Darstellung abnlich dem von Carus in feinen Erlauterungs=Tafeln.

Dann find noch abgebildet auf Tafel 2. das Birn befonders von Raja torpedo, Gymnotus electricus von oben und unten, Raja batis von oben und unten, Myliobatis aquila defigleichen. Der Verfaffer hat auch entsprechend ber Beobach= tung von Geoffron St. Silaire an ber Stelle bes electris fchen Organes zwischen bem Unterfiefer und dem fogenannten Schluffelbein eine hafelnufgroße Drufe in einer faferigen Capfel gefunden ber Raja batis, clavata et schultzii, zu welcher aber bloß Hefte vom funften Paar geben und durch daffeibe gur Saut. Muf Tafel 3. Die oben genannte Drufe ben Raja batis; das electrische Draan von Gymnotus im Langeschnitt; bagu Nervi intercostales; auch ber Querschnitt biefes Drgans mit ben vieredigen Bellen; ein Stud bes Rudenmarks und mehrere fleine microscopische Theile. Er halt bas electrische Drgan für ent= sprechend der Speicheldrufe. Boran geht eine furge, aber nicht vollståndige Ermahnung bes Gefchichtlichen.

Ferner hat er im Blute ber Nethaut von der Karausche ein Infusionsthierchen wie Cercaria gefunden; neuerlich auch im Blute des Grasfrosches und zwar ihrer acht, lebhaft schwim= mend, von zwenerlen Gattungen; endlich noch daffelbe bei 4 andern Froschen. Das eine nennt er Paramecium costatum, das andere Amoeba rotatoria; werden beschrieben und abgebil=

det auf Tafel 3.











Encyclopädische Zeitschrift,

vorzüglid)

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

non

Ofen.

1845.

Heft II.

Der Preis von 12 Heften ift 8 Thir. fachs. oder 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Rinderclinif in Wien.

Ben bem Umstante, bag wir in gang Deutschland noch keine Unftalten befiten, wo junge Mergte fich practifch in bem Gebiete ber Kinderfrantheiten ausbilden tonnen, wird es Bielen, welche ihrer practischen Musbildung wegen Reisen unternehmen, nicht un= erwunscht fenn, Rachricht von Dr. Mauthners Rinberspital gu erhalten. Es wurde im Jahr 1837., fo viel wir wiffen, auf eigene Roften errichtet, und gahlt gegenwärtig nicht weniger als 5-600 frante Kinter jahrlich. Dun ift bamit ein Policlinicum verbunden, worinn gegen 3500 Kinter jährlich behandelt werben. Diefes Krankenhaus fo wie tie Policlinit ift nun tem Unterricht eröffnet und zwar fur Mus = und Inglander ohne Unterschieb. Bur nahern Ginficht geben wir hier einen Muszug aus bem fürglich erschienenen Programm:

über bie

Eröffnung und Ginrichtung

inder

in bem

unter dem allerhöchsten Schube Ihrer Majestät der Kaiferin ' ftebenden

erften Kinderspitale.

(Schottenfelb Dr. 27.)

S. 1. Mit bem oberften Beilzwede bes im Sabre 1837 errichteten erften Rinderspitales fteht, wie bei einer jeden Beilanftalt, bie möglichst allgemeine Berbreitung praktischer Renntniffe über die Krankheiten ber

Rinder in innigem Bufammenhange.

S. 2. Daher wurden in die Statuten bes im Sahre 1842 entftan: benen Bereines gur festeren Begrundung diefer Unftalt §. 15. bie Borte aufgenommen: "baß fich bie Unstalt bei festerer Begrun="bung und großerer Erweiterung bestreben werbe, an= gehenden Mergten eine milltommene Belegenheit bar= gubiethen, fich durch vielfaltige Beobachtungen und Erfahrungen im Fache ber Rinderfrantheiten practifc auszubilden."

S. 3. Da nun die Unftalt jahrlich ungefahr 4000 armen franken Rindern Silfe fpendet, und 36 Rrantenbetten gur Aufnahme ber Silfefuchenden befigt, fo war es an ber Beit, biefe bier fich barbiethende Quelle gur Belehrung jungen Mergten zuganglich gu machen. - Dem= Bufolge haben Ge. Majeftat mittelft allerh. Entschließung vom 1. Juni, durch die hohe Studienhoftommiffione Berordnung d. d. 13. Juni t. 3., 3. 3971, eine Rinderklinik fur Merzte und Bundarzte zu bewilligen geruht, welche am 11. November b. J. eroffnet werten wird.

S. 4. Un biefem klinischen Unterrichte konnen grabuirte Mergte und Bunbargte bes In = und Austandes gegen Entrichtung eines bestimmter Sonorars Theil nehmen. - Den raumlichen Berhaltniffen ber Unftet, gemaß, ift die Bahl ber Buborer auf 20 befchrankt.

S. 5. Gin flinischer Rurfus dauert vier Monate und es follen ir jebem Schuljahre zwei Aurse gehalten werben. - Der Binterfure beginnt mit November und endet Unfange Marg, ber Commerfurs beginnt mit bem Monate Marg und enbet mit bem Juni.

S. 6. Jeder klinische Candibat übernimmt, wie in allen klinischen Unstalten, mit feinem Eintritte die Pflicht, unter Unleitung des Directon frante Rinder als Drbinarius ju biforgen. - Fur die Reihenfolge der Uebernahme von Kranken ift ein fur allemal die alphabetische Ordnung

S. 7. Rur bei bem flinischen Besuche fonnen bie Buborer andere ihrer unmittelbaren Aufsicht nicht anvertraute Kinder beobachten und

untersuchen.

S. 8. : Mit Ausnahme von Sonnabend und Sonntag wird taglid um 3 Uhr Klinik gehalten. Un jebem Bette ertheilt ber Ordinarius Bericht über ben Buftand bes feiner Behandlung anvertrauten Rinbes, und zeichnet bie Eymptome und bas angeordnete Beilverfahren in bas von ihm zu führende Krankenprotokoll.

S. 9. Der Klinifer hat fich in Allem , was die Beilung bes Kranken betrifft, genau an bas zu halten, was mabrend bes Rrantenbejuches angeordnet worden ift. - Collte irgend eine Beranderung in bem 3uftanbe bes Patienten neue befondere Unordnungen erheifchen, fo fonnen diese nur im Ginverstandniffe mit bem Uffifteng = Urzte ber Unftalt vor:

genommen werben.

S. 10. Mußer bem flinifden Unterrichte am Rrankenbette werben wochentlich gweimal in ber Unftalt, am Montag und Freitag von 4 bie 5 Uhr, Bortefungen über Rinberfran theiten gehalten werben.

S. 11. Damit fich bie Klinifer im ichnellen Auffaffen vorkommenber Rrantheitsfalle uben fennen, fteht is ihnen frei, theilweife ber Drbinationen in ber Poliklinik bes Rinberspitals beiguwohnen.

S. 12. Um Ente bes Rurfes fonnen nur jene Unspruch auf Prufung machen , bie wenigstens über vier flinifch behandette Rrante gute Rranfengeschichten verfaßt haben. Ufw.

Bien, am 14. Oftober 1844.

Dr. Ludwig Wilhelm Mauthner.

Non bemfelben Argte ift fürglich erschienen:

Die Krankheiten des Gehirns und Rückenmarks bei Kindern, durch Krankheitsfälle aus den ersten Kinderspitale erläutert von Ludwig Wilh. Mauthner, Doctor der Medicin und Chirurgie, Magister der Augenheilkunde und Geburtshilfe, emerit. k. k. Regimentsarzte, Director des ersten Kinderspitales und der damit verbundenen Kinderklinik, öff. akad. Docenten, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede etc. etc Mit 5 nach der Natur gezeichneten Tafeln. Wien bei Carl Gerold & Sohn. 1844. 29 Bogen. Preis fl. 5 CM., illum. fl. 7 CM.

Soeben ift erschienen:

Sausmann, J. F. C., Sandbuch ber Mineralogie. 2. Aufl. 2r Thl. Geschichte und Softem ber Mineralborper 1. Abth. gr. 8. 1 Thaler 9 gGr.

Tis.

1845.

Speft. II.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Maturelegie.

Beb Lungen = ober Riemen = Athmung wird biefer Lebend= proceg begunftigt burch mechfelseitiges Mus= und Gintreten ber Luft ober bes Baffere; weniger energisch tritt Diefe Begunstigung ein - beh Trachealrespiration, wo Alles mehr ben Character stagnieren ber Impragnation hat; bier Scheint, beb vielen Insecten, Die rafche Bewegung bes gangen Thieres gegen bie Luft, ber Flug ben Athmungsproceg zu begunftigen, wornach benn bie Flügel bier - Organe von teleologischer Bedeutung in boppel= ter Sinsicht maren, nehmlich als spontoseistische und zu= gleich als Die Athmung begunftigende Organe. Diefe Bermuthung fcheint ihre Beftatigung in Folgenbem gu finden: Beb manchen Infectenlarven fcwinden bie Bauchtiemen (wie bie Fruchtfiemen gegen bie Lungen, wie Die Cothledonen gegen die Blätter usw.), sobald fich die Flügel als Luftorgane entwickeln. Dieg moge nicht im teleologi= fchen Ginne einer waltenden Borfebung (eine unnübe by: pothefe) genommen werben; ber allherrichende Bilbungstrieb zeigt fich bem Beobachter burchaus als confequent burchführend bie Lebensentfaltung am bereits gewechten Lebensthpus, und zwar burchführend jene, nicht bloß als bestimmte Lebens : 3 bee, fondern als real hervortretende Erfceinung. Dem Decillationethpus am Naturwalten gemäß folgt bann bas Abwinden bes Aufgewundenen mit ber Planmäßigfeit bes Berftorungstriebes; wir aber, noch im Aufgewicheltwerben begriffen, wir fteben betrof: fen vor foldem Bergange unerbittlicher Beltlaufemacht, und bieß - ift die bem Menschen, theils schauerlich, theils in füßer Melancholie, im Träumen und im Wachen, unabläffig tonende Naturelegie. Die bochfte Bonne bes Menfchen - find feine Thranen, - biefe, nach bem Rhythmus jener Glegie, tangenben Berlen.

Die durchweg imperativen Formen von Naum und Zeit.

Die, seit Kant, allgemein für mahr gehaltene Behauptung, nur das Somatische unterliege den Formen unserer Anschauung: Raum und Zeit; hingegen unterliege das Apriozische — blos der Form unserer Anschauung: Zeit, und nicht zugleich der Form unserer Anschauung: Raum, — jene Behauptung, wie ich schon mehrmals äußerte, ist falsch. Schon gleich die Bezeich nung durch übersinnlich Ist 1843. Peft 2.

für Upriorisches, die, ohne anstössig zu fern, nicht angenommen werden fonnte, wenn fie nicht mit bem Grundwefen bes Upriorischen in Ginklang ftunde, fcon jene Bezeichnung - beweift die Richtigkeit meines Musspruchs. In dem Musdrucke: überfinnlich, wo das Wortchen: über - fich als febr bezeichnend charafterifirt, liegt eben in biefem Bortchen - die bestimmte Sindeutung auf die Form unserer Unschauung: Raum; benn ein Ueber - lagt fich ohne eine Beziehung auf ein Unterhalb - eben so wenig benken, als ein Rechts - ohne eine Beziehung auf ein Links; zwischen überhalb und unterhalb und ferner zwischen Rechts und Links befindet fich ber Raum. Ich fann überhaupt Comatifches und Apriorisches - nicht als Gegenfage nehmen, wie dies gewöhnlich von Underen geschieht, mir find diese beiden blos verschieden modifizirte Anschauungen an dem ge= fammten mir Erfcheinen, an der (auf mich bezogenen) Natur, fo wie mir Krnptobiotisches (von Bielen benannt Unbe= lebtes, jedoch ohne alle Rechtfertigung diefes Ausbrucks) und Phanerobiotisches (Drganisches, wie man es gewöhnlich nennt) - nicht Gegenfage find, fondern - blos verschieden modificirte Bitalitatemanifestatio= nen, eigentlich nur verschiedene Lebensgradationen.

Mittheilung der von mir erfundenen parallelisirenden Methode.

"Gloriatur geometria, quod, tam paucis principiis aliunde petitis, multa praestet." Neuton

Ich kann ben Lesern ber Isis, auch den in der hohern Mathematik Uneingeweihten, über meine eigenthumliche Unwendungsweise des niedern und hohern Kalkuls auf das Gesammtgebieth abstrakten Philosophirens, nicht kürzer und faklicher eine wenigstens übersichtliche Unschauung gewähren, als indem ich hier, aus einem noch ungedruckten Manuscripte über jene parallelistrende Methode, blos das Borwort — die Inhaltsanzeige — und das erste Kapietel mittheile, da das weiter Nachfolgende zu viele und zu schwierige Formeln in sich schließt, um für die Isis sich zu eignen. Nun zur Sache.

vorwort.

Schon in mehrern von mir dem Drude übergebenen philofophischen Schriften, großerer und fleinerer Austehnung, lieferte ich, wie es ber Gang ber Forschung eben erheischte, in zerstreusten Betrachtungen, oft selbst nur in Unmerkungen, neue bissher unversuchte Unwendungen (sowohl dem Gegenstande als der Methode des Rechnungsansabes nach) des niedern und höhern Kalkuis.*

In diefer Form nun aber haben die erwähnten mathematischen Ausarbeitungen für den eigentlichen Mathematifer nichts Einladendes, vielmehr etwas, die nähere Befreundung mit den Gegenstande, hinderndes, da der Mathematiker, um zu den Formeln zu gelangen, eine Menge nicht zu seinem Fache gehörigen Beiwerkes sich aneignen und zeitverlussig durcharbeiten muß.

Diesem zu begegnen, und meine oben angeführten mathematischen Betrachtungen bem eigentlichen Mathematiker vom Fache gleichsam in die Hande zu spielen, habe ich in dieser Schrift jenk einzelnen von Formeln durchwebten Betrachtungen speziell für sich ausgehoben, dieselben sachgemäß umgestaltet, und daran die eigentliche Rechnung theils berichtigt theils verdeutlicht theils bereichert.

Ich glaube hiemit, bem Mathematiker vom Fache einen ansgenehmen Beitrag zu seinem Forschen zu liefern, indem ich seiner (des Mathematikers) erhabenen Scienz eine neue Bahn der Anwendung zuweise, und vorzüglich jüngern nach Auszeichenung dürstenden Geometern — einen Leitstern zu ganz eigensthümlichen mit den disherigen auf keine Weise zus sammenfallenden Untersuchungen andeute, welches Manchem um so willkommner seyn möchte, als in der That, bei dem hohen Grade seit Newton, Laplace, Gauß usw., der Mathematik ertheilter Vollendung, es sehr schwer halt, in jener hohen Scienz, etwas Neues, und noch mehr, etwas Besseres als das Bisherige, auf den bereits vielsach betreten Bahnen, darzubringen.

In bem hier erorterten Ginne, bitte ich bas mathematifche Publifum, diefe Arbeit aufgunehmen. Moge fie ben Impuls geben - ju einer einstmalig fachgemaßen (nur allzuleicht verfällt die Unordnung der Mathefis in ein blos handwerts= maßiges, und bann frenlich geifttodtendes, Formelfchmie= den) Unwendung bes fo fruchtbar fordernden und fo belebenden Ralbuls, besonders bes Infinitesimalkalbuls, auf alle Zweige hoher menfchlichen Forschens, wodurch biefe an Einheit, Guftematif, Grundlichkeit und Schwung des Gedankens - nur gewinnen fonnen. Mur bem Laien ift bie Mathematit eine geisttobtende, die Ginbilbungsfraft niederhaltende Biffenschaft; bem Eingeweiheten, vorzüglich demjenigen, ber mit bem Bauber bes Functionenkalkule - und ber burch Lagrange und enthullten Derivationsmethoden vertraut ift, dem ift die Mathematit - Die hochfte Poefie bes Be: bankenfchaffens, eine im Reiche ber Ibeen unauf: horlich zeugende Uphrobite, bas Lebensprincip ech= ten Meditirens, die Genefis beshochften und rein: ften Denfens.

Anlangend die Schwierigkeiten ber hier vorgetragenen neuen, bisher unversuchten, Unwendung ber Mathematik, so ist nicht zu laugnen, daß sie groß seien, indem hiebei dieselbe Erubition und Gewandtheit im Kalkul erfordert wird, als zu bestung jener Aufgaben, welche bis hieher der Mathematik unterworfen wurden, überdieß aber auch noch tieses Eindringen

in die Spharen des abstractesten Philosophirens ein= treten muß, fo wie nicht minder eine außerft regfame und feltene Erfindungecapazität hinfichtlich bes Rechnunge= ansabes nothwendig wird, ber jedesmal eigens, und oft mit hoher Genialitat, erfunden werden muß; fatt daß die bisherigen Unwendungen der Mathematik, bei dem hoben Grad ihrer Bollendung, beinahe in blos angelernten fculgerecht bestimmten Manipulationen bestehen, mobei die Schwierigkeiten so zu sagen nur mehr auf die Integrationen der aus den Bedingniffen der Aufgabe angesehten Differenzialgleichungen fich beschränken. Go fchwierig indeß die hier den Gelbftdenkern vorgeschlagenen Studien immerhin fenn mogen, fo lohnend ist es, die evident rein mathematische Ausbeute folgenreich und in dem erhabenen Sinne der Mathematik anzumen: den, dieß zwar, nicht blog innerhalb der Sphare taftbarer Materialitat, sondern auch felbst an dem metaempi= rischen Reiche ber in bas Unübersebbare, in bas freie Spiel der Phantasie, sich verlierenden Ideen, fo wie deffen, fo man gang falich Metaphyfit nennt.

Inbalteanzeige.

Die von mir erfundene parallelifirende Methobe.

Betrachtungen über bas Dseillaterische am Arnstallistren und Auflosen. Elemente zu einer chemischen Theorie nach rein bynamischer Unsicht, ohne Unnahme ursprünglich verschiedener Stoffe und gewisser Uffinitäten, bann zu einer mathematisch analytisch begründesten Stochiometrie.

Materialien zu einer einstmaligen mathematischen Entwicklung der Funsdamentalgesetze ber Warmeerscheinungen, diese blos als gewisse Activitätsäußerungen ber Körper betrachtet, ohne der hypothese von einem Warmestoffe zu bedürfen, noch irgend einer andern Hypothese.

Bersuch einer mathematischen Entwicklung ber Fundamentalgesete ber Lichterscheinungen, woben diese blos als eigenthumliche Actionen betrachtet, und kein Lichtstoff, keine Undulation usw. singirt werden. (Nicht Emanationsspftem, nicht Undulationsspftem).

ueber die Methobe in der Biologie und namentlich über die Anwenbung der Mathematik dei Interpretation der Lebenserscheinungen und bei Festsetzung deren Bedeutung.

Symbolifirung ber Ibentitatellehre burch bie Fundamentalgleichungen ber ungleichformigen Bewegung.

Rachbemerkungen zu bem vorhergehenden Artifel.

Mathematifch philosophische Betrachtungen über Caufalnerus.

Streben bes Menschen nach bem letten Grunde. Betrachtung uber bas Befen ber Theorien.

Mathematisch ausgebrucktes Symbol fur bie an ber hohern Bitalitateftatte vortommenden Erscheinungen von Sympathie und Untagonismus.

Mathematisch ausgebrücktes Symbol für folgendes Geses höherer Vitalität, daß nämlich das Sohere als gesteigerte Differenzirung, aus dem Niedern, sich emporschwingt.

Die niedere Lebensformel folgt aus der höhern, wie die statische Formel aus der allgemeinen Formel der analytischen Dynamik sich ergibt.

Mathematisch ausgedrücktes Symbol für den Gegensaß zwischen Orgasnischem und Ancrganischem (besser Suborganischen).

Bechfelbeziehung zwischen irgend welchen zusammengehörigen Factoren an ber Erscheinungswelt, parallelisite mit Wechselbeziehung zwischen Wurzel und Function in ber mathematischen Analyse. Parallelismus zwischen Gesehen am Mechanismus und an ber menschlichen Willensmanisestation.

Richtigkeit des Strebens nach Begreifen bes letten Grundes, erortert burch mathematische Betrachtungen.

Parallelismus.

Bebeutung bes Naturstubiums. Das apriorische Behaupten.

Parallelifmus.

Ueber bie Bebeutung bes von Remton entbedten Gravitationegefeges.

^{*} Unter andern in der Einleitung zu meiner ideellen Berherrlichung bes empirisch erfasten Naturlebens, mo ich die von mir erfundene parallelisirende Methode entwickle.

Erftes Capitel.

Die von mir erfundene parallelifirende Methode.

Gine unmittelbare Unwendung der Mathematit entspricht nur bem pradominirend raumtid erscheinenden Unorgani= fchen (beffer Suborganischen). Uber ber Identitat alles gefehmäßigen (nach Raturwaltungenormen) Erfcheinens gemäß, finden auch die Quantitategefete bes Raumerfchei= nens ihr Unalogon an bem Bergange hoherer Bitalitat. Mittelbare Unwendung der Mathematik ift alfo bier nur geftattet; Unalogie ift es blos, mas man bier fuchen muß, mehr aber auch nicht; und Unwendung der Mathematik auf Unschauung hobern naturlebens foll eigentlich nichts meiter fenn, ale ein Streben nach Parallelifirung ber Gefete bes bem Raumerscheinen entsprechenden Berhaltnigmomentes (ausdruckbar nur in Quan= titat) mit den Gefeten bes bem hohern Lebender= fcheinen entfprechenben Berhaltnigmomentes. Ein unmittelbares Unwendenwollen der Mathematik auf Deutung ber hohern Lebenserscheinung wurde ein Redu= giren diefer lettern auf ifolirt angeschaute Raumerscheinung nothwendig machen, ba mathematische Unichauung eines for= perlichen Gubstrate mesentlich bedarf; hiemit mare aber bem fich freier aufschwingenden Bilde, dem Lebensbilde, Ge= walt angethan; es ware die bobern an Gelbstbewußtfenn gefnupfte Thatigfeit im Menfchen jum blogen Plafti= gifmus und Mechanismus herabgewurdigt; und es erflange die Poefie des Lebens zu der erftorbenen Gin= tonigkeit an der erftarrten Badenform bes Ernftalles. -Mird aber von der erhabenen, die Befege des bochft Dentbaren felbst - burchforschenden, Mathematik - ein die Fulle und Spotaneitat des Lebens nimmer beirrender Gebrauch gemacht; tritt fo, ben zegah mter Unmagung bes bloß ger= gliedernden Berftandes, auch an der Mathematik ein lebenathmender Beift hervor; fo enthullet fich aus ihr, der Mathematik, mand finnvolles Onmbol fur die tiefe Bedeutung bes Lebens; fo wird bem Sterblichen, an bem myftifchen Reiche bes Lebens, der Jubel eines Er= ahnens, gleich wie die Glorie vollendeter Evideng ihm gu Theil wird, wenn er des Maages Gefet an den Bunderbeme= gungen des Sternenreiches versucht. - Bei ber weiter oben erwähnten parallelisirenden Unwendung der Ma= thematik muß übrigens noch bemerkt werden, daß die Kormeln - nicht etwa als willführlich ersonnene Symbole angefest werden durfen (wie dies, aus bem findischen Streben gelehet zu thun, hie und da geschieht), fondern, daß sie gang in bem Ginne genommen werden muffen, wie fie in allen Schriften anerkannter Geometer angewendet werden,* ohne fich daher an der mathematischen Correctheit zu versundigen, und statt mathematischer Formeln etwa blog nichte fagende hieroglyphen ober Zauberformeln ju fpenden. Es muß ferner bemerkt werden, bag von einer fruchtbaren und lebenbigen Unwendung der hier berührten mathematischen Parallelisirungsmethode nur in fo fern die Rede fenn kann, als nicht etwa hie und da blos eine isolirte For= met hingesett wird (ba biefe, an fich genommen, immer nur wenig fagt), sondern als vielmehr, durch eine Reihe sich

auseinander entwickelnder Gleichungen und bargelegter Deri= vationen, die in keiner Wiffenschaft noch so erreichte konsequente Begriffsentwicklung und evolutorische Schmieg= samfeit wirklich bargestellt wird als in ber Mathematif, besonders feit Delagrange. Es muffen baber Rechnun= gen felbft, ihrem Geifte nach entwickelt merden. welches nur derjenige mit einem mechanischen Formelme= fen verwechseln konnte (wie dies in manchen sogenannten phi= lofophischen Schriften geschieht), ber, in die Beheimniffe bes analytischen Ralkuls nicht eingeweiht, sich bennoch eines Urtheils über Wesen jenes hochst schwierigen und subilen Gegenstandes fabig bunten mochte.* Die mathematifchen Musbrucke in einer philosophischen Schrift haben ben 3med ber Belehrung, aber nicht zur Parade muffen fie da fteben, um ber Schrift eine gelehrte Mußenfeite und ein confequentes Unfeben ju verleihen. - Es muß endlich bier ned bemerkt merben, baß die Unalogien, zwischen ben Manifestationen boberer Bitali: tat und ben ausgesprochenen Resultaten mathematischer Combinationen, wefentlich ber Sphace bes Infinitefi= malkalkuls, ber Functionenrechnung, ber Theorie der Eurven, der analytischen Dynamik, wovon die Me= chanik des himmels nur ein specieller Theil ift, gutommen; benn diefe Sphare, welche die lebendige, die poetifche Seite der Mathematik genannt werden konnte, faßt eigentlich bas bem Leben so eigenthumliche continuirlich, nicht absahweise, vor fich gehende Evolutionsprincip in fich; indeg bas der Elementarmathematik Zugeborige, den Winkel= und Polygonal=Character aussprechend, bas insipid Gradlie= nige bestimment, auf abfat weise Discontinuitat binbeutend, mehr bas Unalogon bes Unorganischen, bes Krnft al= linifden, darftellt. - Die von mehrern Naturphilosophen angefesten blogen geometrifden Proportionen, ober die von ihnen wiederholten Gate ber im erften Elementarunterrichte vorgetragenen Theorien bes Debels, bes Parallelogramms der Rrafte ufw., liefern baher fur die Meußerungen der pha= nerobiotifden Natur - nur bochft burftige, bochft geiftlofe Unalogien. - Underfeits muß aber bier ge= warnt werden bavor, bag, als Unwendung des Infi= nitesimalfalfule, nicht etwa bie von Ginigen angenom= mene Beife betrachtet werden moge, wo hie und da ohne alle Sachkenntniß ein Differengial = ober Integral=Beichen angeschrieben, oder wo mit den Musdrucken Regelfchnitt, Ellipfe, Parabel ufw., ein phantaftisches Wortspiel getrieben wird, aus dem der echte Geometer beim erften Blide fieht, daß ber über folde Eurven Sprechende von den analytischen Eigenschaften berfelben nichts ahnet, sondern bag er fich blos in finnlicher Unschauung an ihrer rundlichen Form ergobe. - Wir warnen aufrichtig ben Lernbegierigen vor allen jenen fich fur philosophisch ausgebenben Deductionen, mo nur hie und ba eine Formel als verlorne Schild= wache ausgestellt feht. Dem Eingeweiheten ift die ifo= lirte Formel nichts, ihr Derivationsnerus Alles.

Sollte Jemand hier noch fragen: Db benn die parallelisfirende Unwendung ber Mathematik auf ein, im Geiste grundlich durchgeführter und sinnig angewandter Identitätslehre, begonnenes und beharrlich fortgesettes Naturstubium einen fo — gunstigen Einfluß haben könne, daß es anzurathen sei, jenes an sich schon so schwierige Naturstu-

^{* 3.} B. eines Newton, Guler, Lagrange, Caplace, Poiffon, Fourier, Biot, Gauß.

^{* 3.} B. Gothe in feiner Karbenlehre.

bium noch baburch zu erschweren und baffelbe baburch nur fehr Wenigen zugänglich zu machen, daß man dabei den fo ab = ftracten hohern Ralful, und zwar (mas felbst bei aner= fannten Beometern fo haufig vermißt mird) dem Beifte des Ralfuls und nicht blos bem algorithmischen Formel= conftruiren nach, voraussegen mußte; follte Jemand hier noch fo fragen; bann mußten wir hierauf Folgendes erwiedern: Bie: les ift von der Urt, daß es erft dann im Bewußtfenn hervortritt, erft dann zur innig empfundenen Ueberzeugung wird, wenn man fich langere Beit hindurch barin geubt hat; fo auch bier. Der naturphilosophische Forscher vom 21Utage= fchlage — verfuche es nur einige Beit, feine Betrachtungen an analoge Betrachtungen bes Kalkuls (vornamlich des Infinitesimalkalkule) gu knupfen, - und er wird bald mit Frobloden entbeden, wie febr feine Dichtung an Tiefe bes Ge= bankens, und wie fehr die Parthien abstrakter Reflexion an Schwung, an freier Bewegung und Lebendigfeit, gewonnen haben; - er wird mit entzudender Ueberraschung wahrnehmen, daß ihm die parallelifirende Unwendung der Mathematit, auch felbst in bem Bereiche vitaler anthropo= physischer und fosmophysischer Betrachtungen und Phantafien, auf Unfichten, auf Berudfichtigungen, lentet, die außerbem ewig in ihm gefdlummert hatten; * daß fich ihm, in dem Mystischen des Qualitativen, unter den Factoren einerlen Gegensages, gewiffe Bechfelbezie= bung en aufbringen, bie an bem evident erfaften Quantita= tiven ihr Unalogon, nämlich in bem burch die Gleichung ausgebrudten Nerus ber jufammengehörigen Functio= nen finden.

Erganzungen, Bufage und Berichtigungen

Dr. Berrich : Schaffere ,, Nomenclator entomologicus ". (Regensburg, Puftet. 1835. 8.) Bon Garbuus in Stuttgart.

Ungeachtet ber Zwed bes Nomenclators ein wiffenschaftlicher gemefen, fo ift boch bas Resultat bavon feineswegs ein vollftan= biges, und wir vermiffen ben ben Lepidopteren Gritif, Synonn= mic, fostematische Spaltung, ja felbst die durchgehende Ortsangabe. Das Wenige bavon, mas Sr. Berrich im Momenclater leiftet, ift bekannt und anderwarts ausführlich und ftreng critisch behandelt. Bahrend man ber Arbeit über die Hemiptera ben warmften Benfall zollen muß, muß man' bedauren, daß der Berf. fatt des unfruchtbaren alphabetifchen Catalogs Der Falter nicht Boisduvals unvollendete Schrift: ,, Europacorum Lepidopterorum index methodicus. Parisiis, Méquignon-Marvis. 1829. 8." in der angefangenen Form beendet

hat, wozu er gewiß ber rechte Mann gewesen ware, ba ihm ben vielem Scharffinn, regem Fleiß und lobenswurdiger Musdauer große Sammlungen zu Gebote fteben. Indeffen geben uns, fo groß die Luden in ber Spftematit nun auch fenn mogen, Stephens british Insects, Froliche Enumeratio Tortricum, Boisduvale erwahnte Arbeit, Duponchele Histoire natur. des Papillons de France, Giftels Psyche boica u. A. hinreichende Winke und Belehrungen, ohne von Bubner, Dofenheimer, Treitschte, Frener, Fi= Scher u. 2. als anerkannten Quellen gu reben. Es ift nur ju beklagen, daß diese Werke den Meiften ihrer Roftbarkeit halber unzuganglich find; und deghalb ift auch meine Abficht, bier bas fleine und wohlfeile Bertchen Dr. Berrich's zu er= gangen, da es in alle Hande kommen kann und diese Zeitschrift so ziemlich überall verbreitet ist. Doch weiche ich von der Ulphabetik gang ab und liefere, wo mir die Quelle geoffnet ift, Die Diagnofe der neuesten Entdeckung, bin und wieder die Synonymie, fo wie die ben Dr. Berrich fehlenden Barietaten, die Fluggeit und das Baterland; verwahre mich jedoch vor allem und jetem Unspruch auf Vollständigkeit. Bas ich in ben mir gu Gebote ftebenden Sammlungen Neues und Geltenes habe auffinden tonnen, ift zu bemerten nicht unterlaffen worden, und fen es auch nur, um einen Standort benfugen gu tonnen. Die zwente Parthie, die Geometriden, Tortriciden, Ppraliden, Tineiden und Alucitiden werden biefer anspruchslofen Stigge auf bem Fuße folgen. Ich wunsche, daß die kleine Muhe freund: lich moge aufgenommen werden. - Pauca sed apta. -

Lepidoptera.

I. Diurna.

Melitaea. maturna β var. maturna, Hübn. Helvetia, Bavaria. (Junii.) Artemis, H. \beta var. Merope, Boisd. Minor, alis supra obscurioribus; maculis pallidioribus. Helvetia. (Jun.) y var. provincialis, Boisd. Maxima maculis fulvis.

Galloprovincia. Trivia, H., Illig. Pedemont. (Jun. Aug.) An β var. fascelis? Esp. Val di Demona Siciliae. (Jul.) Aetherie (species propria). Arduina, F., Esp., Bork. Russ, mer. (Jul.) Lucina, L. (Lycaena, Herrich.) Parisii. (Maj.) Argynnis.

Selene, F. var. \(\beta \). Cybele, H. (Beytr.) Germania. (Jun.) var. y. Lycorias, Ljung. (aberratio) Suecia. var. o. Plinthus, ejusd. (id.)

Pales, F. var. 7. 2 Napaea, H. Bavaria alpina. (Jul.) thore, H., Och. Helvetia. (Jul.) polaris, Boisd. (spec. distinctissima) Cap Nord. Statura freyae; illiusque supra affinis, sed obscurior, praesertim inferioribus; alae posticae subtus ferrugineae 18-20 characteribus albis inscriptae, quorum medii

striga dispositi, ocello nigro-ferrugineo notantur; praeterea limbus posticarum subtus, maculis 6 albis, ad marginem signatur. Sicilia.

Adippe, F. y var. Chlorodippe, Boisd. d var. Syrinx, Bork. Germania. Cyrene, Bon., H. (Elysa, Godet) Corsica. (Jun.) Aglaja, L. β var. Charlotta, Sowerby. Euploea, Och. (Danais Lat.) Alcippus, F., Cr. God. (spec. dist.)

Insul. Graeciae,

Scotia

^{*} Diefe Behauptung hat viel Achnliches mit ber von ra= tionellen Sprachforschern und Philologen anerkannten Bahrheit, bas ein vergleichendes Eprachtudium auf gang neue Bechfelbeziehungen unter ben Ibeen führe. Bie febr gewinnt 3. B. nicht ber hohere und verborgnere Ginn eines Sprichwer: tes, wenn diefelben Sprichworte in verfdiebenen Sprachen, gang bem verichiebenen Geifte biefer Sprachen gemaß, ausgebruckt werben. Man mochte fagen, baß fich in folch einem vielfach mobifigirten Ausdrucke eines und beffelben Grundtones bes menfch= lichen Gemuths, bas mannigfache Clima - ter bebern Fafultaten am Menschen - ausspreche. Man betrachte g. B. bie vielfachen Ruancen eines und biffetben Gages aus bem Bater Unfer, in Abe: lungs Mithridates, usw.

Vanessa. polychloros, L. & var. punctum album Dhl. Austr. (Apr. Maj.) Urticae, L. \(\beta \) var. ichnusa? Bon. duobus punctis nigris Sardinia. Triangulum, F., Och. (L. album, H. God. Fiume, Gallia mer. (Apr. — Sept.) C. album, L. \beta var. maculis magnis, nigris, esfusis. Bavaria alpina. (Julii.) Nymphalis, Boisd. (Limnitis, Och. Herr.) Populi, L. Bavaria, Germania, Gallia bor. (Junii.) Apatura, F. Iris, L. β var. Beroe, F., Herb. Germania. (Jul.) Hipparchia, F., Och. (Satyrus, Lat.*) Fauna, F., Esp., Bork., God., H. Gall., Bav. (Aug.) Statilinus, Ochs., Herb. Var. Allionia, F., Och. Cordula, F., Och., God. Fiume, Alpes Helvetiae, Sabaudiae etc. (Junii.) Phaeas, Esp., H. Bryce, H., Och., God. B var. Hippodice, H. Norna, Th., Esp., Och. Lapponia. (Julii.) Celaeno, H. β var. Jutta, H. Hippolyte, Herb., Och., God. Russia. Agave, H., Bork. Alcyone, F. (Neomyris, God. Sardinia, Corsica. (Julii.) Iolaus, Bon., H. Arethusa, F., H., Och., Esp. Gallia, Germania. (Aug.) β var. erythia, H. Gallia mer. y var. aristeus, Bon. Sardinia. Bavaria. (Apr. — Jul.) (Egeria, L, F., H. β var. meone, H., Esp., Cr. Gall. mer. An y var. Xiphia, F., Esp. Lusitania. Pedemont. Galatea, L. S. var. galaxera, Esp. Larissa, Boisd., Par. Dalmatia. Alis denticulatis, albis, nigro-maculatis, basi late nigricanti; posticis, supra oculis 3 medio majore, subtus 5 posteriore bipupillato. - Statura II. Lachesis, et affinis H. Clothoni, sed sane distincta species, basi supra nigricanti-virescente et margine late nigro, vix in anticis albo punctato. Phryne, Bork., H., Och., God. Russ. mer. (Junii.)

Phryneus, F. Tircis, Cr.

Cassiope, F., Och. & var. nelamus, Boisd. (subcaeca.) Alp. Gall. (Delphinat.)

Muestra, F_{sp} , β var. Muemon, Haworth. Alp. Scotiae. Afra, F., God. Dalmat., Caucas. (Jun.)

Afer, Esp., Och. Phegea, H.

β var. \ Dalmata, God. Melas, Herb., Och. Bannatus, Hungaria. (Jul.)

Maurus, Esp. β var. Nelo, H. Lefebvrei, Boisd. Pyren, (Jul.) Statura Dromi; alis supra viridi-fuscis, micantibus, fascia interdum communi rufa, ocellis albis notata; anticis subtus atris fascia rufa ocellata; posticis subtus aterrimis ocellis minoribus, maxime affinis Nelo, H., sed facile distinctus antennis nigerrimis. (Euryale, Esp., Och., God. Alpes. (Jul.)

β var. Adyte, H.

Embla, Th., Och. Lapponia. (Jul. Aug.)

Stheno, H. (var. Guiela, H.

Disa, Th.

 β var. Dioxippe, H. Neoridas, Boisd.

Alpes. (Jul.) Alis supra nigro-fuscis, fascia communi rufa; anticis ocellis 4, posticis 3; alis anticis subtus rufo fasciatis ocellis 3; posticis caecis brunneis, fascia dentata cinerea. Statura II. blandinae, Arachni affinis; sed planc distincta, alis magis rotundatis, brevioribus et praesertim posticis nunquam subtus albo-strigosis.

Gorge, Esp., H., Och. Alpes. (Jul. Aug.) β var. Erynnis, Esp. (caeca.)

Y? var. Gorgone? Boisd. Pyren. Arete, F., H., Och., God. Germania.

Iphis, H., Och. Bavaria. (Jul.) Hero, F.

Typhon, Esp. β var. (caeca).

Oedipus, Och. β var. Miris, F. Hungaria. (Jun.) Lycaena.

ottomanus, Guérin. Turcia. Graecia. xanthe, F., Ross., God. Bavar., Gall. (Maj. Aug.) circe, Illig., H., Och.

Phocas, Esp.

 β var. al. subtus obscurioribus. Alpes Helvetiae. Aegon, Bork., H., Och. Gallia. (Maj. Aug.) Alsus, Esp.

Argus L., β var. Acreon, F. (Leodorus, Esp., Bork.) Delphinat. (Maj. Aug.)

Adonis, F., Och., H. Europa. (Maj. Aug.)

Bellargus, Esp., Bork.

 β var. ceronus? H. Gall. mer. (Jul.) Dorylas, H., Och. Alpes Helv. (Jul.)

β var. Golgus, H.

Dolus, II. Galloprov. (Jun. Jul.)

Lefebvrei, God. B var.? Biton, Esp.

Melanops, Boisd. Galloprov. (Maj.) Alis supra caeruleis, & tenui, & latissimo margine nigro; subtus cinercis, anticis striga punctorum ocellarium majorum, posticis minorum; statura p. Aegonis;

Cyllaro punctorum dispositione affinis, sed certe differt alis posticis nunquam virescentibus basi, et serie marginali punctorum semilunarium obsoletorumque. Circa Aix reperit Comes de Saporta.

Papilio. Ajax, L., Esp., Bork., Sm. Hisp.?? (Insul. mar. ind.) Podalirius, L. β var. alis obscurioribus. Alexanor, Esp., God. (Polidamas, Deprun.). Alp. Galloprov. (Maj. Jul.)

[.] hinsichtlich ber ben herrich fo oft vermiebenen Ortonamenan: gaben, tonnen wir ber Rurge megen nur auf Dchfenheimer und Boisduval verweifen

³fis 1845, Beft 2.

Larva Machaonis affinis, alba-virescens incisuris nigris, segmentis transverse notatis maculis 9, alternatim nigris ac luteis, quarum dorsali nigra majore; capite albo arcu nigro notato, segmentis 1mo et anali absque maculis luteis; stigmatibus albis, arcubus nigris fere cinctis, pedibus veris nigris.

Hanc larvam reperit in seseli dioico in alpibus Gallopr. senex Berios crucarum indagator, et descriptionem communicavit Cl. Donzelle; Entomologus lugdunensis.

Thais, F., Lat. (Zerynthia, Och.)

Cerisyi, God. Turcia, Ins. Graec. (Febr.)

Cassandra, H.

Hypsipyle, F., Panz., Petagn. Austria, Italia. (maj.)

Polyxena, H., Schr.

β demnosia, Dhl. Italia. Hispania. (Maj.) Rumina, L., F.

B var. Medicaste, H., Och.

Doritis, F., Och. Alpes (Jul.) Apollo, L. β var. alis obscurioribus. Phoebus, F., H. Alpes. (Jul.)

Delius, Esp., Och.

β var. Nomion, Fisch.

Y. var.? Corybas, Fisch.? in anticis 5, et una in thorace maculis rubris.

Pontia.

(Raphani, F., Esp., Och. Russia merid.

hellica, H., Exot.

Galloprov. (Febr.) Bellezina, Boisd. Alis rotundatis albis; anticis apice maculaque nigris; posticis albis, subtus flavo-viridibus, albo maculatis. Statura omnino P. Beliae, et supra simillima; subtus P. Ausoniae maxime affinis. Hanc forsan hybridam speciem detexit Comes de Saporta.

Galloprov. (Mart. Jul.) Eupheno, L. Esp. B var. & Eupheme, Esp. Tauria. Parisiis. Sinapis, L. y var. Erysimi, Bork.

Hesperia.

Alpes. (Maj.) Alveus, H., Och. Hungaria, Buda. Orbifer, Podv., H. (Linea, F., Och., God., H. Germania. (Jun. Jul.) Thaumas, Esp., Lew. B var. Venula, H.

II. Crepusculariae.

Procris, F., Lat. (Atychia, Och.) Globulariae, Esp., H., Och. & var. Chloras, K. Bavaria. (Jul.)

Gergon, H. (an spec. satis dist.?) Graecia.

Zygaena. Dalmatia. Lathyri, Boisd. Hispania. balearica, Boisd. Achilleae, Och. B. var. Viciae, H. Gallia (Maj. Jul.) Alp. Gallopr. (Jul.) janthina, Boisd. Europa. (Jul.) Peucedani, Esp., H., Och., God. filipendulae var., F.

& var. Athamanthae, Esp. maculis quinque.

γ var. Aeacus, F., H., W. V. punctis et posticis flavis. δ Aeacus, Esp. posticis flav. 3 punct. disci albis.

Hispan. Anthyllidis, Boisd. Corsica, (Jul.) corsica, Boisd.

Ephialtes, L., F., Och., Bd.

B var. falcatae, H. ex binis baseos una albo-rubricante. y var. Coronillae, F., H. maculis duabus in posticis. (δ var. Trigonellae, Esp. mac. δ in anticis, una in posticis. Oxytropis, Boisd. Etruria. (Jun.)

Cytisi, H.? Syntomis, Illig., Lat.

(phegea, L., H., Och., God. Europa austr. (Jun. Jul.) quercus, F.

β var. Clelia, Esp. alis singulis macula alba.

ly var. iphimedea, Esp. alis caerulco-violaceis concoloribus. δ var. alis hyalinis nigro marginatis.

Thyris.

Occitan.

vitrina, Boisd.

Hispania. Sesia, Laspeyr., Och.

Germania. thynniformis, Lasp. cynipiformis, H., Esp., Och. \(\beta \) var. oestriformis, Esp. Buda.

Pterogon, Boisd. (Macroglossa, Och.) Oenotherae, F., Och., God. Gall. mer. (Jun.) Gorgoniades, Boisd. Russia mer. Gorgon, Esp., H., Och.

Sphinx (Deilephila et Sphinx, Och.) cretica, Boisd. Dahlii, Tr. Candia, Constantinop. Sardinia.

Statura lineatae, F., affinis zygophilli; alis anticis virescenti-olivaceis, fascia obliqua striisque nonnullis albidis; posticis nigris, fascia rubra; humeris albo marginatis; antennis albis; corpore fere consimilis Sph. Euphorbiae.

Hanc speciem medium tenentem inter Lineatam et Sph. Euphorbiae in Sardinia detexit Dahl. Habitat quoque in Africa, praesertim Teneriffa.

Vespertilioides, Boisd. Alp. Delphinat. (Jun.)

Amelia, Feisthamel (Bull. des Sc. nat.).

Ligustri, L. β var. Spiraeae, H. Europa. (Jun.)

Smerinthus, Och., Lat.

Tremulae, Zetterst. Russia mer. Vix a Sm. populi, merito differre videtur posticis concoloribus nunquam basi ferrugineis.

III. Nocturna.

Euchelia, Boisd. (Lithosia, Och) pulchra, Esp., H., Och. Burgundia. Gall. mer. (Jul.) pulchella, L., God. Lotrix, Cr.

Lithosia, Och. (Callimorpha et Lithosia, Lat.) Phryganea, H., Boisd. Hispania. Sembris, H. Hispania.

Callimorpha, Lat. (Euprepia, Och.) Dominula, L,, Esp. etc. Gallia, Germ. (Jul.) Domina, H.

β var. Persona, H. posticis luteis.

y var. posticis nigris.

Donna, Esp. An praeced. Var. posticis luteis et abdom. cyaneo? Italia. (Jun.)

Hera, L. β var. posticis luteis. Gall. (Jul. Aug.) Chelonia, God., Lat. (Euprepia, Och.)

Plantaginis, L., F., H. & var. Hospita, Bork., Wi. V. posticis maris albis. Austria. (Jun.) var. y. posticis nigris.

Latreillei, God. Catalaunia. Minor quam Ch. plantaginis; corpore crassiore; alis anticis nigris rivulis albis, posticis rubris, fascia submarginali nigricanti; corpore thoraceque nigricanti-cinereis.

Hanc egregiam detexit speciem in Hispania comes Dejean, et hoc accepit specimen e Catalaunia Major

Gall. (Jun.)

de Feisthamel, omnino consimile.

purpurea, L. β var. posticis luteis. Dejeanii, God. Hispania. Statura omnino civicae, illiusque forsan varietas; alis anticis fusco-ferrugineis, vitta longitudinali flexuosa punctisque quinque flavis; posticis luteis maculis 6-7nigris, limboque rubricante; abdomine civicae.

Hanc reperit in Hispania comes Dejean, et Cl. Boisduvalius ex agro ruscinonensi accepit specimen.

Villica, L. β yar. Angelica 9 maculis flavis. Hisp. (Jun.) Caja, L. β var. posticis luteis.

var. y. posticis nigro-coeruleis.

neogona, Fischer. Russia. ciliaris, Och. Dalmatia. lugubris, H., 216.

mendica, L. an β var. rustica? H., Och. Helvet.

An var. sordida? H.

Verbasci, God. Monspel. (Jun.)

Cossus verbasci, Fab.

Statura mendicae, alis anticis albis fasciis macularibus, punctis costalibus nigro-coeruleis maculisque tribus croceis; posticis albidis; thorace albo-cinereo, macula nigro-coerulea palmata; corpore albido.

Circa Monspelium invenit Cl. Magnol, nonnulli abhinc in eodem loco. Attamen adhuc rarissima in museis. Menthastri, F., H., Och. & var. Walkerii, Curt. punctis

numerosis et in lineis ramosis confluentibus. Parisiis. (Jun.)

Luxerii, God., Boisd. Nanceium. Statura menthastri, eique affinis; alis anticis luteis

roseo submicantibus nigro chermesinoque punctatis; posticis sulphureis punctis 5 nigris; thorace-albo; corpore luteo seriebus 5 punctorum nigrorum.

Circa Nanceium invenit praeses de Luxer specimen unicum quod nunc adest in museo Cl. Marchant, entomologi carnotensis.

Orgyia, Och., Lat.

Trigotephras, Boisd. Galloprov.

Ericae, Lefebv. (non Germ.)

Hanc speciem, plus minusve affinem leucostigmae, Smith-Abb., Americae borealis, ex larva obtinuit comes de Saporta, anno 1827.

Antiquoides, Heger, H. An spec. sat. dist.? Hungaria. Lasio campa, Schrank (Bombyx, Gistel).

betulifolia, F., Och. \(\beta \) var, tremulifolia, Boisd. Gallia. (Maji.)

quercifolia, L., F., Och. y var. ulmifolia, Dahl.

Austria. potatoria, L. \beta var. maris colore femina. Gall. (Jun.) lobulina, H., Och. et & var. lunigera, Esp. Franconia. lineosa, Ad. de Villiers (Ann. de la soc. Linn.) Gallia austr. Alis anticis oblongis albido-cinereis, fascia obliqua latiori, alba, lineis nigris fulguratis marginata; posticis cinereis ad basin subrufescentibus; thorace albido-cinereo; alis omnibus subtus cinereis, immaculatis; of a 2 differt statura minore et lineis thoracis magis distinctis.

Jam tria quatuorve paria inventa sunt in Gallia australi et semper in copula; a Cl. Solier, deinde a Cl. de Villiers, Famin et D. Leautier.

Bombyx, Boisd. (Gastropacha, Och., Herrich.) Quercus, L. \beta var. spartii II. Europa. (Jul.) var. y. maris colore foemina.

Saturnia, Schrank. (Attacus, Lat.) coecigena, Dahl., Boisd.

Finne: Alis nitidis, carneo-flavescentibus, linea transversa communi sinuata obscuriore, ocello minore haud pupillato. Statura paulo major S. Carpini; alis ocello caeco notatis, in posticis minore; margine omnium, antennis. thorace abdomineque flavis. Subtus pallide carneis, posterioribus maculis 2 nigris. Foemina a mare differt alis omnibus obscurioribus, lineis saturatioribus.

Hanc eximiam speciem circa Fiume reperit (1827) Dahl, indefessus erucarum indagator. Larva latet.

Aglia, Och.

Tau, L. β var. maris foemina colore. Gall, (Apr. Maj.) Cossus, F.

Teredo, Boisd. Dalmatia. Alis albo-cinereis, nebulosis nigro strigosis; thorace cinereo. Statura Ac. Psi, facie consimilis Ligniperdae, sed distinctissimus.

Hanc novam speciem detexit in Dalmatia, nostri aevi entomologus celeberrimus, Comes Dejean, et in ipsius museo adest specimen.

Thrips, H. Russia. nonagrioides, Lefebv., Boisd. Sicilia.

Statura Non. Cannae; alis anticis flavescentibus, margine exteriori, nervo medio, serieque punctorum ad apicem, nigricantibus; posticis albidis; antennis pectinatis.

Invenit in Sicilia Cl. Lefebvre. Stygia, Lat. (Chimaera, Och.)

Australis, Lat, God. Occitan., Agri Ruscinon. (Aug.) Leucomelas, Och.

Terebellum, H.

Larva subpubescens, depressa, prima aetate rubicunda dein albida, capite scutelloque nigris. Intimis in caulibus echii italici victitat ut cognatae Cossi, Hepiali etc. - Imago reperitur diebus apricis augusti diurne volitans in echio, ut in ejus foliis sedens. Ante copulam foemina nubilis abunde mares allicit. Observatum est a Cl. Magnol.

Hepialus, Fab.

sylvinus, L \beta var. Hamma, H. (Crux, Ross., Fab.)

Gallia. (Maj. Aug.)

hectus, L. & var. nemorosa, Esp. Gallia. (Jun.) Dicranura, Lat. (Harpyia, Och. Cerura, Schrank.) furcula, L. o fuscinula, H. Europa. (Maj.) ε var. forficula, Zetterst. in Fischeri Ent. Russia.

Notodonta, Och.

Camelina, H. B var. Giraffina? H. Germania (Jul.) albida, Zetterst. Russia. Affinis bicolorae, statura minor; mas alis albidis punctis duobus luteis ad appendicem odontoideum. Foemina tota alba.

Reperit circa Mosquam Cl. Chardiny, entomologus lugdunensis. Mas foeminaque adsunt in ipsius museo. Orthorhinia, Boisd. (Notodonta, Och.)

Gallia. (Maj. Jul.) palpina, L.

Calpe, Treit. (Calyptra, Och., Lat.)

Pyren. orient., Hungaria. Thalietri, H., Bork., Tr. capucina, Esp.

Limacodes, Lat., Boisd. (Bombyx, F. Tortrix, Hübner.

Testudo, God. (Limax, Bork.) Europa. (Jun.) Illius, larva, inter nocturnos generis idem fere respectus ac Polyommatorum inter diurnos; quo argumento, naturam, lepidoptera saepius, insectorum vero rarius caetera typis figuravisse iisdem deprehenditur. Quocirca horum in continuos ordines dispositionem omnimode impossibilem censeo, hinc enim genus illud ad Pyralidas, ad Bombycinos illine attinere patet. Quod pariter non dubito de Psychidis affirmare, et inter ea Chelonariorum praesertim tribu dicam ad Yponomeutas Tineidasque procedere. Cf. J. A. Boisdwal, ind. meth. 57. not.

Cymatophora, Tr.

Retusa, L., F. (Chrysoglossa, Trans. of. lin. soc. Lond.) Gallia. (Jul.)

xanthoceros, H., Tr. (Chrysoceros, Trans. l. soc. Lond.) Gallia. (Apr.)

diluta, F., H., Tr. β var. dilutissima. Neustria. Episema. Och., Tr.

Trimacula, H., W. V., Tr. & var. Tersa, H., W. V. (Buda.) Hungaria. (Sept.) (glaucina, Esp.)

hispana, Boisd. (trimacula, Dup.) Hispania. Statura Trimaculae et illis subaffinis, alis anticis cinereo-fuscis, maculis ordinariis unaque subjacente venosis coadunatis albido-rufescentibus, macula basali albido-rufescente nigro marginata, fascia externa albicante: posticis albis. Invenit in Hisp. Cl. Léon Dufour.

Acronycta, Och., Tr. leporina, L. β var. bradyporina, H. Neustria? aceris, L., Dup. candelisequa, Esp. Gallia. (Jan.) Galloprov. paradova, Boisd.

Maxime affinis A. aceris et vix distincta colore alboflavescente, lineolis undatis annuloque magis obscuris; sed larva omnino alia.

Hanc speciem facile reperiunt in rhoe coriaria, in

Galloprovincia.

Psi, L. (tridens, H.) an β var. Cuspis? H., Tr. Hungaria. (Julii.)

Neustr. auricoma, F., Esp. & var. Pepli, II. Rumicis, L. an \beta var. salicis? Curtis. Imago larvae dif-Anglia. ferre videtur.

Euphorbiae, F., W. V. β var. Cyparissiae, H. Gallia. (Maj. Sept.)

Bryophila, Tr. (Poecilia, Och.) glandifera, W. etc. \beta var. alis obscurior. Buda, Gall. mer. ? Ravula, H.

? Lupula, H., Fr. Maxime affinis videtur Raptriculae.

Andalusia.

Noctua, Boisd. (Agrotis et Noctua, Tr. Agrotis et Graphiphora, Och.)

Lidia, Cr. an β var. agathina? Boisd., Dup. Monspel. (Tritici, L. β var. fictilis, H. Germania. (Jun. Jul.) y var. Eruta, H.

Russia. d var. Recussa, H. Gallia. (Aug.) fumosa, F., Tr. β var. nigricans, F. y var. rubricans, Esp.

δ var. fuliginea, H., God.

ε var. carbonea, H. η var. ursina, Pod., God.

valligera, F., H., Tr. (Clavis, Esp.) & var. trigonalis, Esp. Gallia. (Aug.)

crassa, H., Tr., God. & var. Tritici, H. (Segetum, Esp.) Gall. (Jun. Jul.) cinerca. Bork., Tr. \beta var. obscura, H. Germania.

Gallia. Puta, H., God., Tr. & var. Lignosa, God. (Maj. Jul.)

latens, H., Tr., God. (sinuata, Fischer.) & var. ignicola, H., God. Hispan., Gall. mer., Italia, Russ. mer. (Jul. Aug.)

Servillei, Duponch. (Lép. de France VI. pl. 73. f. 3.) Haec vero Noctua habitat in Georgia Americae et nequaquam in Gallia. Cl. Boisduval

Triphaena, Och., Tr.

(orbona, F., God. (Comes, H., Tr.) β var. prosequa, Dhl. Europa. (Jun.)

γ var. adsequa, Dahl. δ var. connuba, H. (Buda.) subsequa, W. V., Tr. β var. consequa, H. Europ. bor.

(Buda.) (Jun.)

pronuba, L. \beta var. innuba, Tr. Europ. (Jun. Jun.) janthina, F., Tr. & var. Janthe, Bork. Eur. (Jun. Jul.)

Amphipyra, Och.

effusa, Boisd. Statura omnino pyramideae; alis anticis fuscis, fasciis transversis, sinuatis interruptis serieque punctorum marginali nigro-fuscis; posticis ferrugineo-fuscis, nitidis, ut perfluae.

Indefessus Lefebrre in Sicilia reperit entomologus.

Heliophobus, Boisd. (Hadena, Tr.) Gall. mer. Hispania. (Sept.) (pilosa, Boisd. hirta, Dup.

Statura H. Cucubali; alis anticis fuscis, cupreis micantibus, strigis venulisque albidis, macula reniformi albido-glaucescente, altera rotundata infuscata, lunulis nigris posticis; posticis albidis ad marginem obscurioribus. Mas a foemina differt antennis pectinatis.

Larva cinerea, nigro punctulata marmorataque; lineis tribus punctorum obscuriorum; in lactuca et plantagine reperit comes de Saporta.

Eriopus, Tr. (Hadena, Och.)

Latreillei, Dup., Boisd. Galloprov. (Oct.) Elegantiss ma species; alis anticis croceo cinereoque variegatis, fasciis sinuatis punctisque costalibus albis; maculis ordinariis albicantibus, croceo cinctis, fimbria

alba alternatim alba cinereaque; posticis fuscis; thorace maculis luteis; pedibus anticis pilis fasciculatis. Larva atra crucibus dorsalibus flavis. Z invenit in Galloprovincia Comes de Saporta, et eandem 2 ex Armoracia accepit Cl. Boisdural.

Hadena, Och. (Hadena et Plusia, Tr.)

Helvetia. Odontites . Boisd. Statura Dentinae illique assinis; alis anticis nigricantibus cinerco subvariegatis, strigis obscurioribus, macula reniformi nigra vix distincta, alterna albida omnino rotunda, striga postica sinuato-dentata, ut M. Chenopodii; posticis nigris fimbria albido lutescente. Mas a foemina minime differt.

Gallopr., Etruria. (Aug.) Suberis, Boisd., Dup. Statura convergentis, affinis Distanti; alis anticis fusco cinerco variegatis nebulosisque, lineolis strigisque nigris, fascia postica latiori albicante repanda; posticis cinereis, arcu discoidali nigricante Mas a foemina dif-

fert alis pallidioribus.

Larva viridis, rugulosa, flavo punctulata, lineis quinque flavis; metamorphosis hypogea; nascitur Augusti. Galloprov. (Nov.) Saportae, Dup., Boisd. Statura praecedentis; alis anticis rufo fuliginosis, maculis, stigmatibus fasciaque postica dentata pallidioribus; posticis cinereo-nigricantibus, lineola arcuque discoidali, nigris.

Larva prima aetate viridis, adulta cinerea; metamorphosis hypogen; nascitur Novembri. Invenit in Gallo-

provincia Comes de Saporta.

Gallia cent. (Oct.) Roboris, Boisd. Paulo minor Protea; alis anticis pallide subvirescentibus, albo virescentique nebulosis, strigulis fuscis sparsis, fascia lata postica albicanti, angulo ani macula brunnea. Nascitur Octobri.

Eurhipia, Boisd. (Phlogophora, Tr.)

Adulatrix, H., Tr., Dup. Gallopr. (Maj. Sept.) Hujus eximiae speciei singulis annis larvam facile invenit in Pistacia lentisco Comes de Saporta, circa Aix; in Galloprovincia.

Polia, Boisd. (Polia et Miselia, Och., Tr.) Gall. mer. Magnolii, Boisd.

Hermidia? Marcel de Serr.

Media inter filigranam et Albimaculam; alis anticis fusco-olivaceis, strigis transversis nigris, undosis albo marginatis, punctis sex costalibus albis, maculis ordinariis albis nigro marginatis medio subinfuscatis; posticis nigricantibus ad basin dilutioribus; thorace fusco pilis albis inducto.

Oculorum conjectu primo facile distincta de albimacula, macula alba, et sane de Filigrana, macula cro-

cea deficientibus.

Detexit circa Monspelium Cl. Eug. Magnol, cujus

nomen genus Magnolia revocat.

Pyren. (Jun.) Clandestina, Boisd. Statura Advenae, illique affinis, sed plane distincta; alis anticis cinereis, strigis transversis sinuatis obscurioribus obsoletis, maculis ordinariis lineola nigra cinctis; posticis fusco-cinereis.

Apamea, Och., Tr. (Miane, Steph. part.)

Europ. (Maj. Jun.) Didyma, Bork., Tr. B var. nictitans, Esp., H.

of var. secalina, H. of var. lencostigma, Esp.

3fie 1845. Beft 2.

Gall. (Jul. Aug.) (Furuncula, W. V., H., Tr. B var. erratricula, H.

y var. pulmonariae, Dup. (exclud. synon.)

Gall. (Jul. Aug.) Latruncula, W. V., Tr. etc. aerata', Esp.

B meretricula, Bork.

Luperina, Boisd. (Apamea, Tr.)

Parisiis. (Maj.) Dumerili, Dup., Boisd. Minor testacea; alis anticis pallidulis, cinereo-fuscis, maculis ordinariis minutis, fasciaque externa albidis; posticis albidis. Mas a foemina differt antennis pecti-

Quiescentem in ulmis, circa Parisios, Cel. Boisdu-

val detexit.

Gall. mer. contribulis, Boisd., Dup. Statura vix Testaceae; alis anticis pallide fusco-cinercis, fascia externa unaque obliqua inter maculas ordinarias albidis, striga postica dentata; posticis albidis; antennis maris ciliatis; foemina a mare differt statura majore antennisque gracilioribus.

Mamestra, Tr., Och. Burdigal. (Jul.) Aliena, H., Tr. (non Dup.) An B var. accipitina? Esp.

suasa, W. V., H., Tr., Dup. dissimilis, View., Kn. Helv. Austr., Gall. occid., Helv., (Engadin). (Jun. Maj.) Leucographa, Esp.

W. Latinum var. Esp.

Pulla, Trans. of Lin. Soc. Lond.

Xanthographa, F., W. V., H., Tr. Gall., Hung. (Sept.) β var. alis anticis valde nigricantibus.

Orthosia, Och., Tr. instabilis, F., W. V., Esp. etc. Eur. (Febr. Mart.) β var. centracta, Esp.

pistacina, F., W. V., H., Tr. etc. Gall. (Sept. Oct.)

Lychnidis, Dup. Serina; Esp.

Y firma, H.

β Lychnidis, H., F., Bork.

Y Rubetra, Esp.

δ Schoenobarna, Esp.

ε Canaria, Fsp.

Caradrina, Tr., Och.

Gall. cent. (Jun.) Duponchelii, Boisd. Statura Cubicularis; alis anticis pallide flavo-albidis, fascia postica subdilutiori, strigis duabus punctorum nigrorum, macula reniformi puncto nigro, orbiculari subnulla, alis posticis obscuris; corpore graciliori; anticis subtus nigricantibus, ad apicem subravidis.

In nemoribus paludosis Turoniae detexit Cl. Rippert. Buda. Kadenii, : Kinderm. in litt.

Leucania, Boisd. (Simyra et Leucania, Tr., Och.) Gall. mer. Zeae, Dup., Boisd.

Statura albipunctae; alis anticis pallidis, fusco-flavescentibus, puncto discoidali albo, striga postica nigra, denticulata; posticis albidis.

Larva spicis maïdis vescitur.

Circa Monspelium invenit Cl. Adrien de Villiers. comma, L., Bork., Dup. & var. congrua, H. Gall. hor. (Jun. Jul.)

Nonagria, Och., Tr. paludicola, H., Tr. β var. guttans, H. Bannat. (Aug.) Xanthia, Boisd. (Xanthia et Gortvna, Tr.) pulmonaris, Esp., Tr. & var. fuscago, Esp. Gall. Larva vescitur foliis symphyti consolidæ. Saporta. Aurago, F.. Tr. & var Rutilago, Bork. Neustr. (Oct.) Cerago, W. V. etc. & var. flavescens, Bork. (Fulvago, Gall. (Sept.) View., Scrib.) Gilvago, F., H., Esp. & var. Palleago, H. (192.) Parisii. Buda? Palleago, H. (442.), Tr., Dup. Parisii. (Sept.) An satis distincta? Cosmia, Och., Tr. Gall. (Jul.) trapezina, L., F., Tr. B var. alis antic's brunneis. ly var. alis pallidioribus. pyralina, W. V., Tr. & var. corrusca, Bork. Gall. (Jul.) Cerastis, Tr., Och. rubiginea, W. V., F., H. etc. & var. sulphurago, Bork. Neustr. (Sept. Vaccinii, L. etc. Gall, (Sept. Oct.) β var. polita, Illig., H. y var. spadicea, H., W. V. lo var. Ligula, Esp. erythrocephala, W. V. etc. & var. Silene, Bork. (An var. glabra? W. V., Tr.) Austr. (Sept.) (dolosa, H., Tr. & var. cruda, H. Hung. (Sept.) ly var. Veronicae, H. An species satis distincta? Xylina, Tr. Freyeri, Friwaldsk. (Fnus.) Balcan. conspicillaris, L. etc. \$\beta\$ var. melaleuca, Boisd. Paris. (Mart. Apr.) Polyodon, L., Tr., W. V. etc. Gall. (Jun. Jul.) occulta, Esp. (β var. lithoxylea, W. V., Tr. sublustris, Esp. Var. varietatis, musicalis, Esp. Paris. (Jun.) Combusta, H., Dup., Boisd. Dejeanii, Boisd., Dup. Ag. Ruscinon. Statura Lynceae; alis anticis abbreviatis, cinereo-splendentibus, fasciis duabus dilutioribus, metallice nitidis alboque marginatis, macula (reniformi) deltoidea, radiis albis externis; posticis obscuris; corpore crassiusculo. Species elegans, in Boisduvalii tantum museo. opalina, H., Esp., Tr. etc. Gall. mer. (Maj. Ang.) Larva fere consimilis Platypterae, linaria vescitur. Cucullia, Och., Tr. Gnaphalii, H., Tr. Par. (Jun.) Hanc Cel. Boisduval circa Parisios speciem eximiam detexit in sylva Bondy. Plusia, Och. consona, H., F., Bork., Tr. Hung. (Jun. Jul.) Dom. baro Feisthamel Cel. Boisduvalio pro certo affirmavit, hanc raram speciem se circa Parisios invenisse. Chrysitis, L. Europ. (Jun. Jul.) B var. fasciis aureis coadunatis. accentifera, Lefebv. Statura Consonae; alis anticis fuscis; micantibus, au-

reo-subvariegatis, signo A aureo notatis, lineola accentuloque aureis externis; alis posticis fuscis. Detexit in Sicilia entomologus Lefebrre. Jota, L. B. var. inscripta, Esp. German. (Jun:) Diasema, Dalm. Lapponia. (Aug., Statura Ain, Microgrammae affinis; alis anticis cinereis, nitidis, fascia lata transversali nigricanti, iisdem argenteis characteribus, pl. interrogationis inscripta; posticis luteis, fascia marginali lata arcuque discoidali nigris. Haec nova species videtur plane distincta. divergens, F., Bork., H., Tr. B var. divergens, H., Tr. Alpes Lapp. (Aug.) Anarta, Och., Tr. Chardinyi, Boisd. Mosquae. (Jul.) Statura Divergentis; alis anticis fuscis, striga postica albicanti, sinuata; posticis luteis margine latiori nigro; abdominis segmentis lutescentibus. De mare foemina differt statura majore et alis anticis dilutioribus. Hanc speciem, omnino novam, invenit Cl Chardiny, Orosovae, circa Mosquam, quiescentem in floribus umbelliferarum, pluraque cepit specimina. Sicil. ? Cailino, Lefebr, purpurites, Tr., Dup. Hung. purpurea, Esp. Rutilago, var. H. Colore purpureo tantum de marginata differt. Catocala, Och., Tr. Nupta, L. etc. β var. concubina, H. Europ. (Jul. Aug.) Sponsa, L. β var. rejecta, Fisch. alis posticis fuscis fascia promissa, F. \beta var. Mneste, H. Europ. (Jun. Jul.) optata, God., Boisd. Paris., gall. occ. Alp. prov. (Aug.) Statura conjunctae, alis anticis grisescentibus, fusco undatis, strigis valde dentatis, lineaque basali lata nigris; posticis rubro-roseis ut Electae, fascia media semi-lunari abbreviata margineque nigris. Hanc speciem pulchellam Parisiis Dom. Marin, circa le Mans Cl. Anjubault, circa Bordeaux Cl Auguste, circa Baugenci Cl. Rippert et circa Digne Cl. Yvan invenerunt. Callinympha, Saporta in Litt. Galloprov. diversa, Dahl. Statura omnino conversae (Esp.) Alis anticis cinereonebulosis, striis dentatis nigris ut conversae; posticis luteis, margine late nigro et ad angulum analem decrescente, fascia nigra semi-lunari marginem internum haud attingente; posticarum fimbria cinerea. In Dalmatia Dahl, in Galloprovincia Lefebre, et Comes de Saporta invenerunt. hymenaea, F. β var. posthuma, H. Hung. (Aug.) Ophiusa, Och., Tr. ? Lathyri, Boisd. Parisiis. Statura paulo minor Lusoria; alis anticis cinereis, intra maculas ordinarias et ad apicem obscurioribus, strigis duabus posticis sinuatis, subpallidioribus, maculis ordinariis glaucescentibus, quarum antica elongata, maxime obliqua et cum reniformi valde divergenti; posticis albidis; corpore graciliori elongato.

Detexit circa Parisios Cl. Duponchel. Brephols, Och., Tr.

Parthenias, L. 8 var. Notha, H., Tr. Europ. (Mart.) Anthophila, Och., Tr. Hung., Gall. * purpurea, F. etc. & var. Rosina, H.

mer. (Jun. Aug.)

Hongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar för ar 1840.

Stockholm, 1842. 279. Mit 5 Tafeln.

Diefer Band ber Berhandlungen ber f. fcmebifchen Ucabemie der Wiffenschaften enthalt 19 Abhandlungen und 3 Bio: graphien.

1) G. 1-14. Ueber bie 2 nordifchen Arten ber Fifchgattung Macrourus (Lepidoleprus Risso) und das Borkommen bender in Mormegen; von Carl I Gundemall.

Unter vielen Geethieren, melde von Gw. Lowen im porigen Jahre ben hammerfest gefammelt und an bas Reichsmu= feum ju Stockholm gesendet worden, befand fich neben anderen feltenen Urten ein Eremplar ber fruber als gronlandisch bekannten Macrourus: Urt. ** Da ich hierdurch Gelegenheit bekommen habe, biefelbe für die fcandinavifche Fauna anzumelben, durfte es nothig fenn, eine hiftorische Ueberficht über die Synonymie der beiden nordischen Urten zu geben, und bie Unwendung eines neuen Urt= namens ju rechtfertigen, welche ich für nothwendig erachte, um Bermirrung zu verhuten.

Die erfte befannte Rachricht von einer nordischen Urt diefer Gattung wurde im Jahr 1762. von Strom, in deffen Befcbreibung von Gondmor, G. 267., unter bem Ramen Berg = lar, ertheilt. In einer Unmerfung gu G. 269. nennt er ihn "Coryphaena dorso dipterygio, radio dors. primo retro dentato". Die treffliche Befchreibung, welche Strom gibt, lagt feinen Zweifel über bie Urt, welche er mennt. Der erfte Rudenstrahl ift ihm zufolge ftart fagezahnig, die zwente Rucken= floffe fangt ein Stud ("ett quarter") hinter der erften an; Die Bauchfloffen figen etwas hinter ben Bruftfloffen und ber erften Rudenfloffe, und ihr erfter Strahl ift fadenahnlich und doppelt fo lang, wie der folgende. Die Schuppen find Scharf, wie Chagrin, ufw. Dir werden diese Urt im Folgenden als Stromische Urt bezeichnen.

Im Jahr 1765. befchrieb Gunnerus in ben Schriften ber Drontheimer Gefellschaft, im britten Bande, einen Fifch, welcher mit Stroms Beschreibung in Allem übereinstimmt, außer in der Ungahl der Flossenstrahlen, welche größer als von Strom angegeben wird, wovon wir weiterhin reden merden. Uebrigens erkennen wir in ber guten Befchreibung und ber fehr getreuen Zeichnung die Stromifche Urt wieder. Die Steljung ber Floffen, Die Schuppen, welche glatt, aber mit feinen

Borften bicht befest genannt werden ufm., find gan; fo, wie ben den Eremplaren ber Stromischen Art, welde ich zu vergleichen habe. Diefer 4 Meilen von der Rufte gefangene und den Fischern unbekannte Fisch wurde Coryphaenoides rupestris benannt, und biefer Rame war der erfte, nach Linneifcher Methode gebildete, welcher einem Fische diefer Gattung bengelegt marb.

In Mullers Prodromus Zool. dan. 1776. findet fich, unter Mr. 363., derfelbe Fifch wieder unter bem Ramen Coryphaena rupestris aufgenommen, ohne weitere Beschreibung. ale die von Strom und Gunnerus aufgenommene Diagnofe: dorso dipterygio, radio primo pinnae primae dors. retro dentato, nebft bem Citate jener beiben fruheren Schriftsteller

und Aph. I, 301.

Im Jahr 1780. erfchien Fabricius meifterhafte Fauna groenlandica, in welcher ein Fifch, ebenfalls unter bem Na: men Coryphaena rupestris, befdrieben wird; aber man fieht leicht, daß hier die Rede von einer gang andern Urt ift. F. fagt námlich: ",,pionae ventrales vix post, sed sub pectoralibus sitae; squama singula carinam longitudinalem mediam retro serratam habet; " ufw., welches Alles er in ber Mennung bemerkt, daß es in den Befchreibungen feiner Borganger un: richtig angegeben oder vergeffen worden fen. Uber bemerkens: werth genug finden wir, daß Fabricius Mullers eben ans geführte Diagnose abgeschrieben hat, die auf die gronlandische Urt nicht zu paffen scheint', welches wir indeffen spater zu erflaren fuchen wollen.

Bloch gab i. J. 1785. ben erften Theil feiner Naturgefch. der ausl. Fifche, in welchem er, G. 152., unter bem Ramen Macrourus rupestris deutlich ein und diefelbe Urt mit Fabri: cius beschreibt. Beschreibung und Zeichnung find ziemlich treu und nicht copirt. Aber Bloch halt noch diese Urt fur ein und dieselbe mit der Stromischen und fugt am Schluffe der Be-Schreibung hingu, daß ber erfte Ruckenstrahl am Borberrande ge= gabnelt fen. - In Ballbaums Musgabe bes Urtebi 1789. wird Bloch's Befchreibung G. 670. wiedergegeben.

Der Artname rupestris ift alfo fur die beiden Arten ange= wandt worden, welche man lange für eine und dieselbe angesehen hat. Cuvier behauptet (Regne animal, ed. II: 1829.), beide fenen unter einander identisch, wie auch mit bem im Mittel= meere vorkommenden Lepidoleprus coelorrhynchus Risso. und ich fenne feine Schrift, in welcher fie ale getrennt betrach= tet murben vor dem Jahre 1832, wo zwo im Drude erfchienen, namlich die kongl. Danske Bidenftabernes Gelffabs Uf. handlinger, 1828 - 1829. (Einl. G. xix.), und Rilefons Synopsis lehthyologiae scandinavicae. Im erftern Berte zeigt Reinhardt, daß alle die bren von Cuvier vermengten Urten wirklich verschieden sepen, und ba fich fur die beiden nor= difchen nur ein Artname, rupestris, fand, fo behielt er diefen für Fabricius Urt, indem er dafür hielt, daß biefe durch Bloch's Werk ben Ichthpologen unter jenem Ramen am meis ften bekannt geworben fen. Fur Stroms Urt nimmt er einen neuen Ramen, Macrourus Stroemii, an. Milefon bemer: fet, daß die beiden nordischen Arten verschieden sepen, und nimmt einen neuen Namen, norvegicus, für die von Strom und Gunnerus beschriebene an, welche sich auch, burch bargelegte Charactere, beutlich von ber von Fabricius und Bloch befdriebenen Urt unterscheibet. Nachher bat Reinhardt feine Namenbezeichnung in der Maanedeffrift for Literatur 1833. Seft 4. (in ben Bemerkungen gur ffandinavischen Schth.)? und

^{*} Folgende Noctuen find uns ganglich unbefannt, konnten baber nicht an die gehörigen Sippen vertheilt und eingereiht merben: Versicolor (Bork.), nivens (H., Frank), tricolor (Bork.), flavivibica (H.), rosea (Bork.), dissoluta (Frank), praedatricula (Bork.), petroliguea (H.), nivea (Bork.), albicincta (Bork.), Lancea (Bork.), Colon (Bork.), incompta (Bork.), Crocea (Bork.), fluctuaris (H.), cuniculina (Bork.), Ophiusa inamoena (?) (Buda), cingulata (?) (Buda), suava (?) (Buda) secundum Kindermann.

^{**} Der altefte Name ber Gattung, Coryphaenoides, ift langft verworfen, als gegen die Regeln der Romenclatur gebildet; von ben 2 anderen, Macrourus und Lepidoleprus, behalt ohne 3meifel ber er: flere ale ber altere feinen Werth, fo ubel gewählt er auch zu fenn icheint.

in feiner gronlanbifchen Ichthologie in ben Danste Wib. Selsft. naturvid. Ufhandl. Bb. VII., gebruckt 1833., erneuert.

Batten bie beiben lettgenannten Schriftsteller nicht neue Damen für die alteste bekannte Urt angenommen, fo wurden wir ohne Bedenken den namen rupestris für dieselbe benbehalten haben, welcher ihr, falls er benzubehalten ift, unwidersprechlich vermoge Gunnerus Beschreibung und der Aufnahme in Mul= ters bekannten Prodromus angehort; auch glauben wir, bag ein neuer Name nothwendig der Urt gegeben werden muffe, welche Fabricius und Bloch beschrieben haben, sobald es nur erft gewiß geworden, daß diese Urt von der, welche zuerft den Da= men erhalten, verschieden fen. Runmehr noch wieder ben Das men rupestris fur die Stromifche Urt einzuführen, mochte nicht gulaffig fenn, und ba derfelbe fur Fabricius Urt nach unferer Unficht nicht benugt werden fann, fo burfte er, um Bermir= rung zu vermeiben, gang zu ftreichen und zween andere Ramen anzunehmen fenn. * 2118 folche aber moditen fchwerlich beffere ju mablen fenn, ale, nach Reinhardte Urtheil, M. Stroemii für die Stromische und M. Fabricii für die andere Urt. Bon ben beiden fast gleichzeitig der Stromifchen Urt bengelegten Da= men, Stroemii und norvegicus, mochte ber erftere am liebsten ju mablen fenn, weil er ein wenig alter fenn burfte und ber lete tere jest icheinen mochte, auf beibe Urten zu paffen.

Noch ist eine Schwierigkeit zu lofen. Reinhardt bemerkt (Maanedsffr. 2c. a. a. D.) die sehr bedeutende Verschiedenheit in den Angaben über die Bahl der Floffenstrahlen ben Macr. Stroemii und führt als Möglichkeit an, daß zwo Arten unter

diesem Damen verwechfelt sepen.

Es werden nehmlich angegeben von

Gunnerus: Mf. 11 + 172; Uf. 193; Br. 20; Bf. 7. Strom: - 10 + ? + 150; - 18; - 7. Reinbardt: - 129; - 128; - 18; - 8.

Die Verschiedenheit in diesen Angaben binsichtlich der Strahlen in der zwenten Rucken = und der Afterflosse verdient Aufmerksamkeit und scheint in Wahrheit etwas zu groß für Individuen derselben Art. Ich selbst kann hierüber nichts erkaren,
da die vier Eremplare, welche ich geschen habe, jest etwas beschädigt sind, so daß die Strahlenzahl jener beiden Flossen nach
ihnen nicht anzugeben ist. Eines die er Eremplare steht im zoologischen Museum zu Lund, und drey stehen im Reichsmuseum
zu Stockholm; alle von Norwegen.

Eine wenig minder bedeutende Berschiebenheit findet sich unter ben Beschreibungen bes M. Fabricii. Es werden namlich fur ihn angegeben von

 Babr.: R. 11 + 112; Aft. 112; Br. 18; B. 8.
 Rad. 1 dors. serratus.

 Bloch: — 11 + 124; — 148; — 19; — 7.
 — ebenfo.

 Reinh. — — — — — — — — — laevis.

 Ich fand — 12 + 90; — 95+18; — 18; — 8.
 — sublaevis

Diese Bahlen scheinen barzuthun, bag die Strahlenangahl ber After: und Rudenflosse ben ber Gattung Macrourus einer hochst

bedeutenden individuellen Berfcbiedenheit unterliege. Bon noch größerer Wichtigkeit, follte man glauben, maten bie Berichies benheiten in der Befchreibung des erften Ruckenstrahles; aber es ift zu ermahnen, bag, obgleich berfelbe ben M. Fabr. am lieb: ften ungegahnt zu nennen ift, fich boch einige wenige, außerft feine Bahne am mittlern Theile bes Vorberrandes finden, welche man nur bemerken fann, wenn ber Strahl die Saut verloren hat, welches vermuthlich ben den meiften getrochneten Erempla: ren der Fall fenn durfte; wenigstens habe ich ihn an allen mit zu Gefichte gekommenen entbloft gefehen. Fabricius unt Bloch haben ohne Zweifel biefe feinen Bahne gefunden, und ba sie dieselben nicht mit denen ben M. Stroemii vergleichen konnten, auch nicht einmal eine Verfchiedenheit ber Urten vermutheten; fo haben fie auch fogar nicht wiffen konnen, baf jener Strahl weit ftarter fagegahnig ben der Urt fen, welche fie nicht gesehen hatten.

Nach diesen vorausgeschickten Bemerkungen gehe ich zur Besichreibung ber beiden Arten über, um in gewissem Maage zur Kenntnig bieser merkwurdigen Fischgattung benzutragen.

1. Macrourus Fabricii: squamis valde serratocarinatis; radio dorsuali antico submutico; p. d. secunda ante anum incipiente. Coryphaena rupestris Fabr. Fr. groenl. Nr. 111. Macrourus rupestris Bloch, Maturgefch. d. aust. Fifche I. p. 152. Tab. 177. Reinhardt. K. Danske Vid. Selsk. Ath. Vol. V. p. xix. et Vol. VII.: lehth. bidr. till den grönl. Fauna, Nr. 44.

Deser, ex individuo ad Hammerfest Norvegiae capto, in spiritu vini asservato, sed intestinis orbato, quare sexus ignotus est.

Longitudo 32" mens. suec. — A rostro ad oculum $2\frac{1}{4}$ " ad apicem operculi $7\frac{1}{3}$; ad p. d. ant. 8; ad anum 13 (?); Altitudo corp. ad p. d. ant $6\frac{1}{3}$ (s. $\frac{1}{5}$ long. s.).

Corpus compressum, altum dorso ventreque late rotundatum, post anum subito angustatum, caudatenui. Dorsum ante pinnam dorsualem aut. convexum, post eam sulco profundo impressum. Anus spatio longo ab apicibus pinn. ventralium remotus, brevi ante medium corp. situs. Squamae magnae (in medio laterum corp. diam. 14 mill.) subquadratae, basi sinuato-productae, striis margini concentricis, sed in laminae parte libera vix ullis. Carina alta, acute serrata, e centro exit in mucronem apicis medium, sed in squ. caudae obsoletior fit; praeterea utrinque adsunt lineolae 3—5 evidentes, subflexuosae, et in squamis dorsi spinulis 2—4 armatae. Squamae capitis carinis 3—5 subaequalibus, valde serratis, e centro squamae radiantibus armatae. Series squamarum a linea laterali ad p. d. ant. 5, ad posteriorem 6, et ad p. ventr. 24 numerantur.

Caput maximum, non compressum. Frons inter oculos latitudine unius oculi, sat curvato-elevata, longitudinaliter, inter carinas laterales squamis magnis armatas, impressa. Rostrum obtuse conicum, paullum depressum, longe ante os prominens. Caput subtus nudum, cute molli; limite partis squamatae distinctissimo, macrolepidoto, ex apice rostri ad angulum praeoperculi recte exteuso. Tamen in lateribus areae nudae, post os, adsunt squamae parvae, stellatae, sparsae. Oculus maximus, vix minor quam distantia ab apice rostri; orbita mollis, absque plica definita (palpebrali) oculum cingente. Pupilla magna, rotunda. Nares oculo multo propiores; in hoc individuo magnae sunt (diam. 10 millim.), apertura simplici, rotunda, cum

^{*} Hierben durfte man außerdem bemerken konnen, daß der Name rupestris für beide Arten unrichtig sen, indem beide in der greßen Merretiese und nicht wischen den Alippen der Scherengruppen leben. Er ist daber entstanden, daß Gunnerus den Namen Berglar, welschen Ström als den norwegischen Kamen diese Fisches angesührt, ind kateinische übersetzt hat. Da aber auch selbst der Name Berglar unrichtig gewesen oder irrthümlich auf diese Art angewandt worden sen, scheint glaublich nach ber von Nilbson (Synops. p. 52.) gegebenen Erklärung, daß der Fisch in Norwegen Skoläst (Schubleisten) gewannt werde und daß die norwegischen Fischer den Namen Berglar dem Gadus Merluedus geben.

lobo cutanco e margine superiore (nec laesae apparent, sed observes, aperturam geminam, ut in aliis piscibus,

descripsisse Bloch.)

Os inferum, sat extensile. Ossa intermaxillaria valida, sed tantum longitudine dimidiae aperturae oris; tamen per plicam cutaneam continuata, totum marginem maxillae formant. Processus eorum nasales magni. Os maxillare superius breve, latum, planatum, ore clauso, sub cute genarum occultatum, sub naribus articulatum, angulum oris sub centro pupillae format. Maxilla inferior antice multo brevior; postice sub marginem oculi posticum extenditur. Dentes parvi, numerosi, serie multiplici (carminis instar) in osse intermaxillari, et anteriore parte max. inferioris, crebre congesti. — Linguales, palatini et vomeris nulli. — Lingua retracta, pulvilliformis, sat carnosa, sed caret apice prominulo.

Operculi margo posticus totus, supra angulum usque, liber. Membrana branchiostega magna, erassa, haud occultanda, radiis 6, magnis, paullum planatis, quorum 3 superiores basi paullo tenuiores, 4tus omnium maximus. Arcus branchiales 4, intus nullis pectinibus, sed serie duplici verrucarum, crebre spinosarum armati. Hac verrucae in omnibus arcubus acquales sunt et paullum irregulariter, subalternatim, positae. Ossa s. d. pharyngea magna, superne 3, subtus 1 utrinque; omnia dentibus numerosis, validis, subrectis, cylindricis, apice acutis, multiplici serie teeta. Hacc ossa evidentius, quam in multis aliis piscibus, seriem arcuum branchialium continuant. Cirrus menti, ut in Gadis, satis magnus, longitudine pollicaris vel ultra.

Linea lateralis antice propius ad dorsum arcu adscendit, a quo paullum flexuosa, post anum, medium lateris attingit, quod recta ad apicem caudae sequitur. Squamas continet circiter 150, carinis 2 serratis armatas, interjecto poro mucoso. — Sed 3 s. 4 anteriores molles,

et imperfectae sunt.

Pinna dorsi anterior ad 4 corporis incipit; basis aequat diametrum oculi; altitudo multo major. Radii 1 + 1 + 11, sc. tuberculum osseum minimum, loco radii 1mi; 2dus (s. 1mus verus) osseus, indivisus, validus, reliquis parum crassior; bis leviter flexus, muticus; sed, cute detracta, carina antica granulis s. rudimentis spinularum paucis, minimis, armata apparet. Radii sequentes duri, apice tantum ramosi et articulati; ramosus 2dus reliquis longior; ultimi parvi.

P. d. posterior distat a priore intervallo 6 squamarum, anteriore parte in sulco dorsuali sita; ubique humilis et aequalis; ante anum incipit, 1½" ante apicem caudae desinit. Radii 90 (cf. antea) aequales, tantum apice

subfissi.

P. analis, priore duplo altior, incipit sub radio illius 6to. Radii 95 + 18, validiores quam dorsuales, sed structura eadem; antici et postici paullo breviores; 95 anteriores oppositi sunt radiis 84 dorsi. 18 ultimi tenuiores, usque ad apicem caudae excunt, eum vero non excedunt; antici et postici breves. Haec igitur pars primam caudalem repraesentat.

P. pectoralis, exacte sub radio dorsi antico, et supra p. ventr. imposita, longitudini aequat p. d. anteriorem, s. dimidiam altitudinis corporis; acuta, radiis 18. 1mus durus, sed, ut omnes, apice divisus; 3 et 4 reliquis longiores, sequentes parum, ultimi 6-7 citius, decrescunt.

P. ventralis longit. 3 p. pectoralis; radiis 8, fissis, nullo spurio; primus longit. 1½ sequentium; ut in Gadis, exit in apicem liberum, mollem. Reliqui pinnam rotundatam

formant, 4 - 6to longioribus aequalibus.

Costae in vertebris 2-14 sitae. (In sceleto, quod in manu habeo, vertebra prima laesa est; fortasse costigera quoque fuit.) Processus obliqui (costigeri) in vert. anticis minuti, in 6-14 magni; in 15 et 16 parum majores sunt, sed costas nullas osseas ferunt; sequentes longissimi, apicibus cum pari conjunctis. Vertebrarum cavitates apicum magnae; substantia ossea satis mollis, quasi spongioso fibrosa; corpora et processus in sceleto siccato extus striata apparent, fere ut Lophii piscatorii. Viscera sublata inveni. Vesica natatoria, quae lacerata erat, firma, magna, usque ad 3 abdominis extensa, omnino ejusdem structurae atque in Gado Merluccio, vertebris costisque adnata. Peritonæum, e laciniis relictis, totum nigrum fuisse videbatur. Postice non ultra vesicam natatoriam vertebris adhaeserat, locum, ut videbatur, ibi genitalibus relinquens; nullum vero vestigium mesenterii harum partium indagare potui. Renum substantia grisea, tenuis, ad latera vertebrarum fere ad caput extensa; postice parum crassior; ibi vero plures canales membranaceas emittit, quae in ureterem, primo in formam vesicae urinariae dilatatum, intrant. Ureter satis firmus, terminatus in cloacam, quae satis magna fuisse videbatur, sed laesa erat.

2. Macrourus Stræmii Reinh.: squamis planis, crebre spinuloso-hirtis; radio dorsuali antico valde serrato; prima dorsi seennda longius post anum incipiente. Berglax Stræm., Söndm., p. 2C7. Coryphænoïdes rupestris Gunnerus. Acta Nidros., 3., p. 50. Coryphæna rupestris Muell. Prodr., Nr. 363. Lepidoleprus norvegicus Nilss. Synops., p. 51. Macrourus Stræmii Reinh. Acta Hafn. 5. (1828—1829.), p. XIX.

Descriptio ex individuis 3 siccatis, laesis et caudae apice fracto, in Museo zool. Holm. e Norlanden Nordvegiae allatis.

Ob apicem caudae laesum mensuram longitudinis totius dare nequeo.

			ad	ad	ad '	ad	
Indiv.		Longit.	ocul.	ap. operc.	p. d. ant.	annum.	Altit. corp.
a)	ultra	201 "	1?	43	5	$6\frac{3}{4}$	4
b)	-	23	11	$5\frac{1}{2}$	6	81	4-1-
e)	-	$24\frac{1}{2}$	13	$5\frac{1}{2}$	53 (occipite reflexo.)		41/2

Corpus posterius sensim angustatum, cauda minus tenui, quam prioris, sed multo longiore. (Dorsum evidenter ut prioris, antice convexum, dein sulcatum fuit.) Anus inter apices pinnarum ventralium, ante \(\frac{1}{3} \) corporis situs.

— Squamae per totum corpus et caput similes (sed capitis minores): rotundae, parum angulatae, sine carinis, parte libera spinulis setaceis aequalibus, retrorsum appressis, creberrime hirtae. A linea laterali ad pinnam dorsi anteriorem 9 s. 8, ad posteriorem 8, ad p. ventr. 20 s. 21 numerantur. Frons inter oculos latitudine 1\(\frac{1}{2} \) oculi. Caput usque ad marginem genarum, sub rostro et in maxilla inferiore squamis parvis tectum. — Oculi prio-

ris. Nares oculis proximae, aperturis evidenter 2 parvis. Os prioris, sed ossa intermaxillaria paullo longiora. Apex maxillae superioris et basis inferioris, longius retrorsum siti, quam in priore. Dentes perparvi; in maxilla inferiore simplici serie, crehre impositi; de cetero ut prioris. Opercula, ut prioris, libera. Membrana branchiostega ut in priore, sed radii 2 et 3 toti tenues, 4 et 5 basi late dilatati. — Linguam similem prioris fuisse evidenter apparet.

Arcus branchiales prioris, sed verrucæ asperae majores, crebriores, transversales, per paria regulariter impositae. — Ossa pharyngea minora, dentibus subulatis, in superioribus fere simplici serie, pectinis instar, armata.

Cirrus menti tenuis, longit. $\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$ ". Linea lateralis ubique dorso propior, recta, antice tamen arcu deflexa. Squamae ejus pro poro mucoso lineola laevi notatae.

Pinna dorsi antica similis sp. prioris (in 3 individuis numero radiorum eodem: 1 + 1 + 11); sed differt radio antico, reliquis evidenter crassiore, acute 3-gono, carina antica valde serrata.

P. d. posterior humillima, intervallo squamarum circiter 26 post anteriorem, supra radium p. analis 12mum s. 13mum incipit. Radii perparvi (restant in a 96, in b 66, in c 98? Sed individua nimis laesa sunt).

P. analis ut in priore constructa; radii multiplo longiores quam in dorsuali, duri (restant in a 102, in b 62,

in c circiter 109).

P. pectorales paullulum ante radium dorsi serratum et pinnas ventrales impositae; longae (saltem = \frac{3}{2} altit. coreporis, sed apice laesae in nostris individuis), radiis 1 + 17 (?): primo minimo spurio; secundo forte indiviso, parum brevior quam sequentibus, apice divisis.

P. ventrales multo minores quam pectorales, radiis 7 (vel 8 in c); primo longissimo filiformi, apice ad 1 sequentem superante; secundo et reliquis gradatim brevio-

ribus, nec ut in priore formatis.

Die Lebensweise bieser sonderbaren Fische ist nicht bekannt. Aus ben wenigen Nachrichten, welche von Strom, Gun=nerus, Fabricius und Nilsson gegeben wurden, ersieht man, daß sie eigentliche Seefische sind, welche in der großen Tiefe leben. Sie werden vermuthlich zufälliger Weise mit den Dorschen und Lengsischen (in einer Tiefe von 80 bis 120 Faden) gefangen. Fabricius mennt, daß seine Urt sich im Winter oder Frühjahre fortpflanze. Diese Fischform scheint über alle großen Meere der Erde verbreitet zu senn. Außerhalb des Nordens kennt man folgende Urten:

3. M. (Lepidol.) colorrhynchus Risso, Ichth. de Nice, p. 200., aus dem Mittelmeer. Er foll in den meisten Ruckfichten (Schuppen, Stellung der zwenten Ruckenslosse usw.) dem M. Stræmii gleichen; doch foll ben ihm der vorderste Ruckenstrahl glatt und eine weit kleinere Unzahl Strahlen in den 2 langen Flossen vorhanden senn; "Museau festonne;" ein Knochenhocker auf dem Borderdeckel.

4. M. atlanticus Love, Zool. Proc., 1839., p. 88. Bielleicht von bem vorigen nicht verschieden? Bey Madeira.

5. M. (Lep.) trachyrrhynchus Risso, l. c., p. 198.; aus bem Mittelmeere. Schnauze fehr langspigig, Schuppen

gelielt, Rudenfurche ftachelrandig; zwente Rudenfloffe reicht bis vor ben Ufter. Ufw.

6. M. (Lep.) australis Richardson, Proc. 1839.. p. 100., von Ban Diemenstand. Erfter Ruckenstrahl glatt;

Schuppen mit mehreren ftachligen Linien.

Risso erwähnt, daß die 2 von ihm beschriebenen Arten in einer Tiefe von 1200 Metres (b. i. bennahe 700 Faben) * leben, daß sie einen Laut wie Trigla hören lassen und daß sie sich von Burmern und Zoophyten ernähren. Aus den Beschreibungen ergibt sich, daß alle diese Arten einander sehr nahe stehen.

2) S. 15-29. Zwo für Schweben neue Magerarten, sowie der Zahnbau ben Arvicola und Myodes, beschrieben von

Demfelben. Dazu I. I.

Bon ben lemmingsartigen Nagern, welche, nachbem man fie von den eigentlichen Maufen getrennt, die Ramen Lemmus, Arvicola, Myodes und Hypudæus ** befommen haben, waren bisher in Scandinavien 3 Urten befannt, nehmlich Lem: nus, amphibius und arvalis, deren beide lettere fich reichlich im gangen Lande finden. Diefen erlaube ich mir jest 2 fer= nere Arten hinzugufugen, nehmlich Arvicola rutilus und A. Glarcolus. Daß biefe beiden gerade ben uns angetroffen wor= ben find, erhalt badurch ein besonderes Interesse, weil fie lange verwechselt worden find, bis man fie in den letteren Sahren unterschieden und gefunden hat, daß die erstere Siberien und die lettere bem gangen mittlern Europa angehore. In einer fühllichern Breite foll A. rutilus mit Giberien aufhoren, meß= halb derfelbe von den neuesten Schriftstellern (Selns, Sching, Renferling und Blasius) von der europäischen Fauna bestimmt ausgeschlossen worden ist; er tritt bemnach jest als neu für Europa auf.

Da A. Glareolus gemein, wenigstens in einem Theile von Smaland, ift und über ben großern Theil unseres Landes versbreitet zu seyn scheint: so mochte Jeder es für senderbar halten, daß er nicht früher in unserer Jauna angezeichnet ward, welcher es nicht erfahren hat; wie schwierig es ist, sich Eremplare ber kleinen Saugthiere, selbst ber gemeineren, zu verschaffen; aus welcher Ursache ohne Zweisel mehrere hier vorkom-

menbe Arten uns noch unbefannt find.

^{*} Diese Zahl ist möglicher Weise zuerst burch unrichtiges hingufügen einer Rull zu viel entstanden; aber im Texte an ber angesubrten Stelle, S. 201., steht "douze cents metres" mit Buchstaben ausgeschrieben.

^{**} Bon ben in ihrer Altersfolge genannten Ramen mußen wir mit ben neuesten Schriftstellern ben Ramen Arvicola fur bie im schwedis fchen Riederlande gemeinen Arten, arvalis und amphibius, benbehalten. Der Rame Lemmus, welchen man gewöhnlich Eint zuschreibt, welcher aber schon von Dlaus Magnus herstammt, gehört bem Gebirgelemming an', welcher eine befonbere naturliche Gattung mit bemfelben Rechte, wie mehrere auslandische, lange getrennte Formen, ausmacht. Diefer Rame ift ohne 3meifel ber alteste, aber ein barba= rifches Wort, nehmlich eine latinifierte Abanderung bes Ramens Bemm (Camm) ober Ceman, mit welchem bie bekanntefte Urt in Norwegen und Lappland bezeichnet wird, und aus welchem wir in ber ichwebi= fchen Schriftsprache Lemmel gemacht haben. Er fann begwegen als Artnamen für biefen benbehalten, barf aber, gufolge ber fur die Domenclatur bestehenden Regeln, nicht als Gattungename angewandt werben. Bir nehmen demnach mit Repferling und Blafius ben Gattungenamen Myodes Pall. fur ben Gebirgelemming an. Der Name Georychus Ill. gebort einigen africanischen Urten und burch= aus nicht unferm Gebirgelemming an, wie Cuvier im Regne animal angibt.

Die beiben hier in Rede ftehenden Urten werben aus ben folgenden Befchreibungen erkannt werben.

1. Arvicola Glareolus, oben braunroth, unten fcmugigs weiß; Schwanz von der halben Korperlange. Bon der Große ber Hausmaus.

Synonym. Mus Glareolus Schreb., Caugthiere, IV. 2af. 180. B., ©. 679. (unter Mus oeconomus, gedruckt nach 1788.). — Lemmus Glareolus Fischer, Synops. Mammal., p. 294. — Arv. (Hypud.) Glareola Keyserling et Blasius, Wirbelthiere Europas, I., ©. VIII und 134.

Mus rutilus, Var. minor, cauda longiore *Pallas*, Nov. spec. Glir., p. 247—48. (1788.), und daher Lemmus rutilus β *Fischer*, Synops., p. 295.; *Brants* Muiz., p. 73. etc.

Arvicola riparia Yarrell, Zool. Proc., 1852., p. 109. Arv. rufescens de Selys, Campagnols de la Belgique, c. fig. (1836.) — Arv. rubidus, Id. Etudes de micromammal. (1839.), p. 112., und Schinz Fn. europ. I., p. 62. (nad) Baillon, 1834.)

(Nach de Selys soll diese Maus außerdem unter dem Nasmen Arvicola fulvus von Millet, 1828., und Hypud. hercynicus von Mehlis in der Fortsegung Schrebers, 1835., beschrieben seyn.)

Hier die Beschreibung nach einem erwachsenen, in Smaland am 13. October 1840. gefangenen und in Branntwein aufbewahrten Mannchen.

Lange von der Schnauze bis zum Ufter 94 Millim. (313"); Schwanz, ohne die Spihenhaare, 42, mit denfelben 48, Durchmeffer 21. Lange des Kopfes 27, von der Schnauze bis zum Auge 11; Auge 3; Hohe des Ohres nach hinten 10; Unterfeite der Vorderfüße mit den Klauen 9½; Hinterfüße mit den Klauen 18.

Farbe an allen oberen Rorpertheilen fart rothbraun, außer einem bunklern Strich in der Mitte, aber mit eingemengten fcwarzen haaren. Saare auf bem Ruden 12 Millim. lang, bis auf 1 dunkel blaugrau, ohne an der Wurzel blaffer zu senn, mit bloß braunrother Spige. Schnauze vor den Augen etwas mehr graulid, und oben auf ber Spipe fast fchwarzlich. Bange Bauchseite, von Schnauge bis Schwang, weiß, mit gelbgrauem Unfirich. Un ben Bangen und ben Korperfeiten ift die rothbraune Farbe bleicher und mehr graulich, mit ziemlich deutlicher Granze gegen die weiße Farbe bes Bauches, doch fo, daß diese lettere fich nach allen vier Kugen und bis an die Seiten der Dberlippe hinauf erftreckt. Fuße turg behaart, mit blaffen Rlauen und graulicher Fußsohle. Schwanz beschuppt, unten an den Seiten weiß behaart, oben mit schwarzbraunen Saaren. Dhren dunkel, dicht mit furgen Saaren von der Farbe des Ruckens bebeckt. Borbergahne blaß braungelb. Barthaare lang, theils blaß, mit schwarzer Burgel; alle ftart glangend.

Mit biesem stimmen mehrere Balge erwachsener Eremplare überein, welche im Winter gefangen worden sind. Ein ben Lulea am 1. August gefangenes schien etwas mehr gelben Unftrich unten, und schwarzere Farbe oben auf bem Schwanze zu haben.

Un ben Balgen mehrerer jungeren, im herbste (Detober) in Smaland gefangener Gremplare ist der Schwanz 34 — 36 Mill. lang; auch scheinen diese in demfelben Berhaltniffe kleiner von Korper gewesen zu seyn. Sie sind überall dunkler als die altern, und unten aschgrau mit schwach gelblichem Austrich; aber die Bertheilung der Farben gleicht der der altern. Wie

gewohnlich ben ben Ragern, find bie Fuge ber Jungen kaum furger als bie ber Alten.

Diese Art gleicht in ihren einzelnen Theilen ben übrigen Ar= ten ber Gattung Arvicola, ift aber fcmaler, mit langerem Schwanze und fpitigerer Schnauge. Gie macht baburch, wie durch die Große der Ohren, die Bildung des Schadels und des gangen Steletts und die getrennten Bahnwurgeln, welche weiterhin beschrieben werden, einen beutlichen Uebergang zu der Gattung Mus. Die Structur der Zahnkrone und die im Haare versteckte Lage ber Ohren zeigen jedoch gleich, daß fie diefer Gattung nicht angehore. Das Saar ift fein und gerade und liegt glatt am Rorper. Die Bilbung ber Rafenfpige gleicht vollig der ben A. arvalis, und das Auge ift im Berhaltniß faum größer. Dagegen ift das Dhr größer, ungefahr wie ben Mus musculus; ferner von gleicher Breite und gerundeter Form, wie ben diesem und ben A. arvalis, aber es liegt, wie ben dem lettern, zusammengefaltet und durch die Saare verftedt. Die Buge gleichen in allen Theilen benen von A. arvalis, außer darinn, daß fie etwas schmater find und die kleine ftumpfe Klaue bes Daumens, wie ben Mus, deutlich vor bem innern Boder ber handwurzel liegt. Der Schwanz ift lang (f. oben), ziemlich schmal, dicht mir furzen Saaren bedeckt, welche die Ringe verdecken. Das Weibchen hat 8 Zigen, 4 an der Bruft, 4 am Bauche, wie ben A. arvalis; nur figen fie etwas naher an der Mittellinie. Alle Bruftwarzen figen hinter ben Borberfüßen.

Das Selett (bes zuerst beschriebenen M.) hat 7 Halse, 13 Mücken=, 5 Lenden= und 5 verwachsene Beckenwirbel. Der Schwanzwirbel sind 18, deren letter außerst flein und gerundet (rudimentar) ist. Nippen 7 achte und 6 falsche. Um Becken ist das Os ischii weit starter gebogen, als ben A. arvalis. so daß es einen unbedeutend stumpfen Winkel bitdet, fast wie ben der Gattung Mus. Schadel und Jahne werden weiterhin, nebst benen der übrigen Urten, beschrieben.

Der Arv. Glareolus sindet sich diemlich häusig im westischen Theile von Smaland. Ich habe aus dem Rirchspiele von Otensjo mehrere Exemplare von verschiedenem Alter bekommen, welche im Herbst und Winter 1839. und 1840. auf bultigem Wiesengrunde unter Gebusch und niedrigem Gehölze gefangen worden sind. Außerdem sindet sich im Neichsmuseum ein Exemplar, welches der Ausschrift zusolge ben Lulea am 1. August 1835. gefangen worden ist, und von Kuopio hat Herr W. v. Wright ein Exemplar hergebracht. Vorher ist die Art in England, Frankreich, Deutschland, Danemark und dem sublichen Rusland, auch in Siberien, dießseits des Obys, gefunden worden.

2. Arvicola rutilus gelbgrau; Rucken hell rothbraun; Schwanz furzer als 1 des Körpers, langhaarig und dick.

Mus rutilus Pall., Nov. Sp. Glir., p. 24. b. (mit ber Anatomie). — Myodes rutilus Pall., Zoogr. I., Nr. 103., p. 177. — Hypudæus rutilus Brants, Muizen, p. 70. — Lemmus rutilus Fischer, Synops., p. 295. — Arvicola rutilus Desm., Selys, Micromamm., p. 119.

Befchreibung (nach 4 wohl erhaltenen Balgen mit Schabel, von Torned Rappmark an ben schwedischen Jager Berein von L. L. Lae stad ius geschickt). Etwas kleiner als A. arvalis (4½", ohne ben Schwanz). Schwanz, ohne die Haare, 26 Mill. (1½"), mit ihnen 1½"; Hintersuße mit den Klauen 22 Mill.

Farbe oben von ber Stirn bis zum Schwanze hell rothbraun, mit weit geringerer Einmischung von Schwarz, als ben ber vor rigen Art. Seiten des Körpers und Kopfes dis zur Sohe des obern Ohrentheils, nehst Augenhöhle und Schwanze, gelbgrau; Bauchseiten, von der Nase dis zum Schwanze, weißlich oder hell aschgrau; Füße von der Farbe des Bauches. Das äußere Ohr ist, wie ben A. Glarcolus, dicht kurz behaart, von der Farbe des Rückens. Länge, Feinheit, Farbe usw. der Körperzhaare ganz wie ben der letztgenannten Art. Barthaare sein, blaß, glanzend, an der Murzel schwarz. Schwanz sehr dicht mit steisen Haaren bekleibet, welche ebenso lang wie die des Rückens, aber weit dicker sind; oben ist er dunkelgrau, gegen die Spitze schwarz, unten gelbgrau; Ringe ganz verdeckt. Vorzberzähne schwutzgelb, wie ben allen Arvicolae; Klauen blaß.

Ein ben Kuopio von Hrn. W. v. Wright gefangenes und in Weingeist ausbewahrtes Junges ist von der Schnauze bis zum Ufter 73 Mill. lang, Schwanz vom Ufter 13, mit den Haaren 17. Lange des Kopfes 28, Breite 16. Hohe des Ohres nach hinten 9: Borderfuß mit den Klauen 9, Hinterfuß mit den Klauen 17. — Farbe dunkel braungrau, Bauch mehr weißlich, bloß der hintere Theil des Ruckens deutlich rothsbraun, in Form eines großen Fleckens, welcher eine Strecke hinter den Schulterblattern ansangt. Auch die Haare der Ohren sind schwarzgrau und die Füße dunkelgrau. Borderzähne weißlich; Schwanz eben so start behaart, wie ben den Ulten.

Die außere Beftalt gleicht etwas ber bes A. arvalis, oder noch mehr der des Gebirgstemminge. Der Ropf ift fast ebenfo platt und ber Rorper ebenso bid, wie ben diesem, aber bie Schnauge ift fpigiger ale ben beiben. In andern einzelnen Theilen ftimmt biefe Urt am meiften mit A. Glareolus über= ein (f. weiterhin ben ber Befchreibung bes Schabels und ber Babne). Die Ohren find ebenfo groß wie benm Glar., auch ebenfo gestaltet; Fuße und Schwang wie benm Lemminge, bich= ter behaart als ben ben übrigen Arvicolae, und ber Ragel am pordern Daumen = Rudimente großer als ben ben legtern; aber die übrigen Borberflauen find nicht größer als an den Sinter= fugen, auch nach Berhaltniß nicht großer als ben A. arvalis. Mus Pallas trefflicher Beschreibung entnehmen wir, bag ber Magen ebenfo ftark getheilt ift, wie ben A. arvalis, oder viels leicht noch ftarfer, und bag bie Bigen nur 4 an ber Bahl find, am Baudje, paarweise zusammen, gelegen (,, ubera 2 bipapillaria").

In Scandinavien durfte biese Art bisher nur von Laestas dius in Torned-Lappmark gesunden worden sepn, wo sie von den Kinnen Ruskia hitri (rothe Maus) genannt wird; serener von Wright ben Kuopio in Kinnland, wie oben bemerkt worden. Ohne Zweisel trifft man sie im nordlichen Rustand an, denn in ganz Siberien ist sie, Pallas zusolge, gemein; aber im südlichen Rustand und im mittlern Theile von Europa ist sie nicht gefunden worden. Ueber ihre Lebensweise in unserm Norden habe ich keine Nachricht erhalten; nach Pallas aber soll sie ein herumstreisendes Leben führen, ohne Vorräthe einzusammeln, noch dem Anscheine nach Gänge in die Erde zu graben, serner in hohem Grad omnivor seyn, so daß sie, außer Korn und Wurzeln, auch Fleisch und Vische usw. frist.

Um einen beutlichern Begriff von dem Bahn= und Schabels baue dieser Urten zu geben, fugen wir hier eine Characteristik aller fcandinavischen Urten in dieser Rücksicht ben, und erwahnen im Allgemeinen, daß die Bahne sich ben ben verschiedenen Arten nicht so abnlich find, wie man es angenommen zu haben scheint. Die von Fr. Euvier (Dents des Mammif., Nr. 52.) bargestellten Bahne scheinen nach A. amphib us gezeichnet zu sein, zeigen aber bedeutende Verschiedenheiten von benen bieser Art an den oberen hinteren und den unteren vorderen Backenzahnen.

Allgemeine Beschreibung. (T. I., F. 1-4.)

Dren Backengahne oben und bren unten; ber obere mittlere ber fürzeste, der untere vordere der langfte von allen.

Jeder Jahn besieht aus Knochenmasse, umgeben von einer Schmelzlamelle, welche oben ganz abgenutt ist, so daß der Bahn eben, wie abgesagt ist. Die Schmelzlamelle hat an den Seiten tiefe, einsache Kalten, welche an der Kauslache spitzige Einsprünge hilden. Die dazwischen liegenden, auswärts gedogenen Buchten sind gewöhnlich im Durchschnitt drevecksörmig, mit scharfer außerer Kante, so daß sie an der Kauslache spitzige Winkel bilden. Die Falten gehen meistens etwas tiefer hinein, als dis zur halben Breite des Jahnes, so daß sie die Schmelzlamelle der entgegenstehenden Falte treffen, wodurch der Bahn ben flüchtigem Betrachten aus drenseitigen Prismen zusammengesept erscheint, welche in den Ecken zusammengewachsen waren.

In den Falten fieht man eine deutliche, gewöhnlich bide, Rindensubstang.

Von ben Falten (und Einsprüngen in ber Rauflache) liegen bie außeren vor jeder ber ihr gegenüberstehenden ber innern Seiten, außer im vordern obern Badengahn, in welchem bie außeren hinter bie ibnen entsprechenden inneren geben.

Die Burgel der Sahne ift offen und zeigt dieselben Falten und Binkel, wie die Krone, ausgenommen ben A. Glareolus.

In der obern Kinnlade sigen die Bahne nach hinten gerichtet, und die zween vorderen haben tiesere außere, der dritte tiesere innere Falten. Der vordere Bahn hat ein gerundetes, fast queres Verderende und 2 außere, größere und tiesere Falten, welche hinter die entsprechenden innern einspringen, welche auch 2 an der Bahl und etwas kleiner sind. Der mittlere Bahn hat 2 außere und eine innere Falte. Der hintere Bahn ist gewöhnlich unbedeutend langer als der vordere, mit 3 oder 2 inneren Falten und 3 außeren, von benen die hintere sehr klein und nach hinten von einem unvollkommenen Wintel begränzt ist.

In der Unterkinnlade sien die Sahne nach vorn gerichtet und haben gewöhnlich einiger Maaßen gleich große außere und innere Falten; die 2 hinteren sind ungefahr gleich lang und jeder ist bedeutend kurzer als der vordere. Der vordere Zahn ist der längste, zeigt die meisten specifiken Verkdiedenheiten und ist gewöhnlich am meisten von allen Vackenzähnen zusammenzgesett. Er hat 2-4 äußere und 3-5 innere Falten und ein sich versch malerndes Vorderende. Der mittlere und der hintere Zahn haben jeder 2 äußere und 2 innere Falten nebst stumpf gerundetem hinterende.

Von ben Vorderzähnen sind die obern vorn fast halb brehrund, fast lothrecht aus der Kopfsläche hervorstehend; die untern drehrund, nach innen gefielt, schräg abgeschnitten, mit langlichem oder lancettabulichem Abschnitte.

Der Schabel unterscheibet sich ben den 3 früher bekannter schwedischen Arten bedeutend von dem der Gattung Mus durch größere Breite und Plattheit, herversiehendere Ossa zygomatica u.m. Ben den 2 neuen Arten unterscheiden sich biese Formverhaltnisse wenig von benen ben Mausen; alle aber

erkennt man am Folgenben: Das Foramen infraorbitale reicht ben weitem nicht bis zur Cbene des Gaumenbodens hinab und wird von keinem Lappen von der untern Burgel des Processus zygomaticus bebedt (ben Mus findet fich ein folder gerundeter Lappen, welcher fich weit vor die obere Burgel bes Pr. zyg. erftrect). Diefe untere Burgel bes Pr. zyg. ift febr breit, fo daß ihr hinterer (unterer) Rand weit hinter den obern, innerhalb ber Orbita, reicht. Das Jochbein ift platt, in ber Mitte breit. Die Stirn zwischen ben Mugen ift nach hinten nicht breiter, gerundet mit undeutlicher Linie fur die Unheftung bes Schlafmustels ober Diefelbe nach ber Seiten = Contour bes Schadels gebogen. (Ben Mus ift die Stirn nach hinten breiter burch die gerade verlaufenden Cristae.) Die hirnhohle lauft fast eben fo weit, bis vor den hinterften Theil bes Jochbogens, wie hinter benfelben, und hat zuvorderft in den Geiten (gus nachst hinter der Orbita) eine in einem abgerundeten Winkel vorspringande Rante.

. Berichiedenheiten bes Schabels und ber Bahne ben ben einzelnen Urten.

A. Myodes Lemmus Pallas, mit größeren Borderklauen und fehr kleinem Schwanze. (Magen weit einfacher als ben Arvicola arvalis und amphibius; vergl. A. Rehius, über den Bau des Magens der schwedischen Wühlmäuse, aus dem Vet. Ac. Handll. J. 1839. übers. in Müllers Archiv, J. 1841., S. 403—420, mit Abb. Fis 1842. S. 346. Taf. I.)

In beiden Kinnladen ist der hintere Backenzahn eben so breit wie der mittlere, und nach hinten gerundet, hat ferner eine Falte von einer bennahe der ganzen Zahnstreite gleichen Tiefe. Im Allgemeinen sind die Falten tiefer und die Winkel spisiger als ben Arvicola.

Borberer Backenzahn bes Oberkiefers nicht langer als ber mittlere, vorn etwas schmaler. hinterer Bahn ber großte, sein erster außerer Ginsprung so tief wie die Bahnbreite, die folgenden klein; innere Einsprunge nur 2, ben 2 hinteren ber aufern Seite fast entgegenstehend; von bem britten Einsprunge findet sich fast nur ein Rudiment hinten, innen am Bahne.

Unterfiefer: Borderende des vordern Zahns eine schmale, eine warts gebogene Spike bildend; Falten 2 außere und 3 innere; ferner 1 Paar unvollständiger vorn. Im mittlern und hintern Zahne sind die innern Falten die tiefsten und nach hinten stufenweise tiefer; die allerletzte fast von der Tiefe der Zahnbreite. Ueußerer vorderer Winkel des hintern Zahnes undeutlich.

Borbergahne: Obere groß, fast so lang wie die Schnauze vor ben Jochbogen, start conver, mit breiter, platter außerer Seite; Borberende eingeschnitten. Untere mittelmaßig, mit ova-

lem Abschnitt, ungefahr drenmal so lang als breit.

Schabel 28—29 Mill. lang, breiter und platter als ber ber folgenden; oben platt; Nasenbeine nach unten schräg abschüssig. Hirnschale am breitesten vorn zwischen den Jochbögen; dort fast so breit als lang, mit sast geraden, etwas gerundeten Seitenwinkeln. Stirn zwischen den Augen weit schmäler als die Schnauze (Oberkieser mit den Nasenbeinen), am schmälsten nach hinten. Jochbögen sehr breit, ausgeplattet; der breite Theil schief mit der Oberkante nach innen stehend, nur 2 bis 2½ Mill. von der Seitenkante der Hirnschale ab. Breite über den Arcus zygomaticus gleich der Länge von deren vorderer Wurzel bis zur Hinterhauptsnath (fast gleich dem Schädel, ohne die Schnauze.) Unterkante der Proc. zygom. steht über der Mitte des vordern Backenzahnes.

B. Arvicola Cuvier, mit gleich großen Klauen an allen gugen. (Magen zusammengefehter. Bgl. Rehius a. a. D.)

Dbere Badenzähne nach hinten verschmalert; der lette schmal, hinten fast spis auslaufend. Auch in der Oberkinnlade ist der hintere Zahn etwas schmaler als die übrigen. Die Falten gehen im Allgemeinen nicht so tief; keine ist bedeutend tiefer als die halbe Zahnbreite. Obere Borderzähne bedeutend kurzer als ben Myodes Lemnus, aber langer als ben Mus; mit querer Schneide.

Schabel nicht so platt und breit; hirnschale ungefahr ebenso verschmalert zwischen wie hinter den Jochbögen. Diese in der Mitte wenig ausgeplattet, mit dem breiten Theile senkrecht stehend; ihre obere Kante liegt demnach ziemlich entsernt von der vordern Seitenkante der Hirnschale. Wurzel der Jochbögen, vom Oberkieser ab, nicht so breit wie ben Myodes, so daß sie mit ihrem untern Rande nur dis mitten über das Vorderende des vordern Backenzahnes reicht. Breite über den Jochbögen bedeutend geringer als die Schädellange ohne die Schnauze. Das Foramen magnum höher (nicht quer, wie ben Myodes).

1. Arv. arvalis. Alle Zahnwinkel scharf, etwas gebogen, unebene Reihen bildend, da sie nicht alle gleich weit vorspringen. Oberer mittlerer Zahn mit einem unvollständigen dritten Winkel hinten nach innen, welcher bep allen übrigen Arten sehlt. (Anlage zu einer ahnlichen Bildung an der Innenseite des hinterendes des ersten obern und des Vorderendes des mittlern untern Zahnes bemerklich.) Lehter oberer Zahn hinten spisse.

hinterer Jahn bes Unterkiefers klein, schief; Borberenbe nach innen gerichtet und vorderer außerer Winkel undeutlich. Borberer Jahn am meisten von allen Jahnen von unsern Arten zusammengeseht; hat 4 außere und 5 innere, scharfe, etwas vorwarts gebogene Winkel und ein fast viereckiges, schief nach außen gebogenes Vorderende, gesondert durch ein Paar gerundete, weniger deutliche Falten; somit außen 4, innen 5 Falten.

Bordergahne: Dben fast lothrecht, conver, unten fast dreh-

rund, wie ben Myodes gebilbet.

Schabel gerundet; Stirnbein gerade; Nasenbeine ftark herabgebogen. hirnschale bedeutend langer als breit, mit stark vorstehenden, stumpfen vordern Seitenwinkeln. Stirn, zwischen den Augen, nach vorn so breit wie die Schnauze, nach hinten schmaler. Schnauze gleich breit.

2. Arv. amphibius, bem arvalis fast gleich in ber Scharfe ber Bahnwinkel, beren Biegung und Unebenheit, sich aber von allen übrigen burch ben hintern obern Bahn unterscheibend, welcher verkurzt ift, so baß feine britte innere Falte fehlt. Nach hinten ist dieser Bahn jedoch gespigt. Wie ben ben folgenden, fehlt die überzählige kleine Kalte am mittlern Bahne.

Hinterer Bahn bes Unterkiefers schief, wie benm vorigen, aber mit beutlichem vordern außern Winkel. Vorderer Bahn hat 2 Falten weniger als ben arvalis (3 außere, 4 innere); aber sein Vorberende ist gang ebenso gebildet (fast viereckig, nach innen gerichtet). Obere Vorderzähne mehr vorwärts gerichtet und platter als ben ben übrigen; untere wie ben A. arvalis.

Schabel etwa 35 Mill. lang, gleicht dem des A. arvalis, ift aber etwas breiter. Hirnschale bennahe so breit wie lang; oben, vom hinterhaupte bis zur Nasenspihe, ebenmäßig conver. Un altern Gremplaren wird die Stirn zwischen den Ausgen schmaler als die Schnauze.

8. Arv. rutilus. Die Zahnwinkel wenig fpig, boch beutlich zusammengebruckt, zu einer ebenmäßigen Reihe vorspringend.

Sinterer Bahn bes Dberkiefers nach hinten gefpigt, wie ge-

hinterer Bahn bes Unterkiefers nicht schief, wenig schmaler als bie übrigen; sein außerer mittlerer Winkel zusammengebruckt, nach hinten gerichtet. Vorderer Jahn außen mit 3 Falten, inen mit 3 geradlinigen und einer vierten gerundeten und kleienern Falte in bem etwas gerundeten, einwarts gebogenen Vorderende (val. M. Lemmus).

Borbergahne oben fast wie ten M. Lemmus gebilbet, aber furger als ben A. arvalis; die untern wie ben ber folgenden Urt.

Schabel ungefahr 25 Mill. lang, fast fo platt wie benm Gebirgstemming, mit wenig herabgebogenen Nafenknochen: hirnsichale fast so breit wie lang, übrigens aber wie ben den übrigen Arvicolae; Schnauze nach vorn etwas verschmasert. Stirn (zwischen den Augen) in der Mitte etwas breiter als die Basis der Schnauze, nach vorn und hinten noch breiter.

4. Arv. Glareolus. Zahnwinkel in ebener Reihe vorfpringend, menig fpigig; im Oberkiefer die inneren, am ersten und zwenten Zahne halbenlindrifch gerundeten, ohne Kante; hinteres

Ende des britten Bahnes gerundet.

Unterkiefer ohne schiefen Jahn; ber hintere so groß wie ber mittlere, mit breitem außeren und mittlern Winkel. Vorberer Jahn mit 3 außeren und 3 inneren Falten, und fast breneckisgem, nicht schiefem Vorberenbe.

Dbere Borbergahne wie ben A. arvalis, aber fleiner. Unstere zusammengedruckt, mit febr fchmaler, schiefer Flache (4 Mal

fo lang als breit).

Die Rinbenfubstang ber Badengahne ift ben biefer Urt bebeutenb bunner als ben allen übrigen Urten, und zu ben Gei-

ten ber Rrone fcmarglich.

Dbere Backenzähne haben (wenigstens ben einem erwachsenen Erempsare) gefonderte enlindrische Murzeln, nehmlich die 2 hintern 2; am verdern kemmt noch eine britte, kleinere hinzu, welche zwischen den beiden größern, dicht vereint mit der vordern, steht. Diese Murzeln waren eben so hoch wie die Krone, und an dem untern Ende nicht zusammengezogen oder schmaler. Bahne des Unterkiesers nach unten offen, wie ben vorigen Urten.

Schabel 33 Mill. lang; gleicht fehr bem ber vorigen Urt, ift aber hinterwarrs ftart conver; die Schnauze nach vorn ftart verschmalert und bie Nasenknochen bedeutend herabgebogen.

Bufolge spaterer brieflicher Mittheilungen hat Prof. Nilsfon in Lund die beiben neuen Arten in Schweben bekommen; aus welchen Gegenden, weiß ich nicht. Sie werden in die neue Auflage der Scandinavick Fauna aufgenommen werden, beren Erscheinung bald zu erwarten steht *. 3) S. 31 - 61. Anzeichnungen zur feandinavischen Drnie thologie von bemfelben.

Außer ben unserer Fauna eigentlich angehörenben Bögelarten giebt es eine nicht unbedeutende Anzahl von ihnen, welche richtiger Weise nicht als feandinavische zu betrachten sind, da sie nicht regelmäßig in irgend einem gewissen Theile des Landes angetroffen werden, nuch sich innerhalb der Gränzen unster Halbinsel sortpflanzen, von denen sich aber mitunter das eine oder andere Exemplar blicken läßt, welche sich aus andern entsernteren, oder nähergelegenen Ländern zu uns verirrt hat. Thiere, welche sich über ihre gewöhnlichen Gränzen hinaus verirrt haben, sindet man vermuthlich zahlreicher ben den Bögeln, als ben irgend einer anderen Thierelasse; welches sich so verhalten zu müssen seiner anderen Thierelasse; welches sich so verhalten zu müssen schnet, da die Bögel das größte Bewegungsvermögen besihen und auf ihren weiten Zügen dem Berirren vom rechten Wege mehr, als andere Thiere, ausgeseht sind.

Die Urfachen Diefer Abschweifungen burften fehr verschieben= artig fenn. Die Sperlinge (Fringilla domestica et montana) finden fich nicht jedes Jahr auf den hofen in Tornea Lapp= mark und bem ubrigen Theile von Nortbetten ein; aber in gewiffen Sahren, vorzieglich wenn der Sahreswuchs gedeihlich mar, suchen fie fich Bege zu diefen Stellen, beren viele burch mehrere Meilen langes, malbiges und unbewohntes Land gehen, welches fonft von diefen Bogeln, getrennt von den Stellen, an benen fie fich gewohnlich finden, nie besucht zu werden pflegt. -Im Jahr 1838 fand sich Fringilla domestica nicht norblicher vom Muonio und Tornea-Elf, als ben Matarangi (663 n. B.), in anderen Jahren aber foll fie unter 670 40' D. B. (nach v. Bright, Jäg. Forbund. Tidskr. 1832.) angetroffen merben. Fring. montana fand man im genannten Sahre nicht einmal ben Matarangi und gemiß nicht nordlicher; aber in gewiffen Sahren foll fie fich bis nach Mauno hinauf, gleich nordlich von Enontefis, unter 6830 finden. Beide Urten werden in diefen Gegenden Korntjufmar (Korndiebe) genannt, indem fie ben Innwohnern bedeutenden Schaben an ihrem Betreibe gufügen. Wenn fie fich bort einmal eingefunden haben, follen fie da bleis ben und fich fortpflangen, bis fie nach einem ober mehrern Jahren wieder verschwinden; vermuthlich fommen fie durch Ralte und hunger mahrend bes Minters um. In diefem Falle icheint Die Urfache des Biebens ein Trieb des Bogels felbft ju fenn, auszuwandern und fich über die Grangen feines eigentlichen Begirks hinaus zu verbreiten. Möglicherweise fann man eben fo bas Borkommen von Alcedo Ispida in Schonen und im nordlichen Theile Deutschlands betrachten. Uber in anderen Kallen. in denen Bogel außerhalb ihrer gewohnlichen Granzen angetroffen werden, Scheint es, als ob gang andere Urfachen jum Grunde lagen. Um öfterften mogen einzelne Individuen, oder gange Schaaren mabrend ber Buggeit burch außere Urfachen (Sturm? ungewöhnliche Witterung? Raubvogel?) von ihrem Bege abge= trieben werden und wenn sie einmal in eine Wegend gekommen find, wo sie sich nicht mehr heimisch finden, den Ginfluß der Bande gang verlieren, die sie gewöhnlich innerhalb der Granzen ihrer Urt = Beimath vestbalten, fo bag fie umberirren, ohne inner= halb einer gewiffen Gegend mahrend ber Fortpflanzungszeit zu verweilen und fich immer weiter meg verirren, bis fie vielleicht am Ende an Orten umfommen, welche von ihrer ursprunglichen Beimath weit abgelegen find. Ills Benfpiele hiervon fcheint man anführen zu konnen bie unten ermahnten Turdus varius, Columba turtur, Gracula rosca et Otis Tetrax, wie auch die Exemplare von Ibis Falcinellus, welche auf Jeland und

[•] Herr Prof. Sundewall schrieb mir indessen im October 1842., daß der von ihm und Nilsson in der Fn. sv. beschriebene Arvicola arvalis keineswegs Mas arvalis Pall. et Arvicola arvalis Recentiorum, sondern eine gewiß eigene Art, Mus agrestis Linn. — Arvicola, agrestis Selys, sey, welche den Linneischen Mamen behalten müße. — Selys habe dieß an den ihm vom Hrn. Sundewalt gesendeten Eremplaren entdeckt, und er habe durch Gremplare, welche ihm Iener zugeschickt, Gelegenheit erhalten, dessen Ungade als richtig anzuerkennen. In Schweden möchte A. arvalls kaum zu sinden senn. Selys glaube aber, daß A. agrestis sich in Belgien und Deutschland sinde. (Ngl. A. Magner in Erich sons Archiv für Naturgesch., Jahrg. VIII., Bb. 2., S. 47. Isis 1844. S. 381.)

in unferm Lande erlegt worden find. Bu ben merkwurdigeren Benfpielen gehoren die ben Chriftiania getodteten Exemplare von Diomedea chlororrhynchos (Esmark, Nyt. Mag. I.), welche ben Meeren der fublichen gemäßigten Bone angehort und von americanischen Turdus migratorius, welche mehrmals in Eujopa getobtet worden fenn foll ufw. Da man nicht miffen fann, wiefern diefe und andere einzeln angetroffene Wogel gefangen und entwischt fenn megen; fo konnte man, mit fast eben so autem Grunde gur europaifden und ju unferer Fauna ben Psittacus Erithacus rechnen, von bent ein Eremplat, welches noch beute in Mad leben niag, vor einigen Jahren in einem Saine ben ber Stadt gefangen maed. Uns Mangel an veftgeftellten Unfichten in diefer Beziehung und aus dem Verlangen, welches ben ben meiften Faunisten sehr naturlich erscheint, ben Catalog ihres Bezirks fo reichhaltig, als moglich, ju befommen, find mehrere offenbare Tehler begangen worden, 3. B. wenn Tem = minck (Man. III. 211.) fagt, daß Parus bicolor ziemtich oft nach dem nordlichen Europa gelange und in Schweden, wie mehrere Male in Danemark, gefehen worben fen.

Von den 268 Bögelarten, welche zur standinavischen Fauna gerechnet werden, sind mindestens 26 noch als solche zu betrachten, von denen nur einzelne Individuen sich hierher verirtt haben (Bgl. Svenska soglarne of J. A. Ström, 1839.); aber, obegleich diese nicht dem Lande angehörig zu betrachten sind, verwienen sie doch ebenso viel Ausmerksamkeit, wie die übrigen, da möglicherweise neue Beobachtungen zu Resultaten sühren können, welche sur unsere Kenntnisse vom größten Werthe sind. Ich werde die Liste dieser Arten mit 3 vermehren, nämlich mit den

weiter unten unter Dro. 1, 2 und 3 aufgeführten.

Da ich ferner im Folgenden einige Bogel befchreiben werde, welche von einigen Schriftstellern als eigene Urten, von Undern als climatische usw. Barietaten betrachtet werden; fo durfte es nicht unangemeffen fenn, einige Worte über biefe verschiedenen Unsichten zu sagen, welche eine Zeit lang die Drnithologen in zwen gegen einander geruftete Partenen theilten, beren ausgezeiche netste Rampfer Gloger und Brehm waren. Wir muffen nicht glauben, mas man bisweilen hat fagen horen, daß biefer Streit und das Bemuben auf der einen Seite, in jeder fleinen Berschiedenheit zwischen zween Bogeln Artunterschiede zu finden, auf der andern, als Artunterschiede nur bestimmt ausgepragte Berschiedenheiten in der Form, Lebensweise, Beichnung ufm. anzunehmen und alle verschiedenen Farbennuangen u. m., nach einer gegebenen Theorie, nur als Wirkung elimatifcher Ginfluffe ju erklaren, der Drnithologie geschadet haben. Der Streit hat im Gegentheil, wie alle bergleichen, der Wiffenschaft auf's außerfte genüßt, sobald die verschiedenen Unfichten mit fo ftren= ger Confequeng, wie Gloger es that und Brehm es wollte, bargelegt worden find.

Wir hoffen, daß jest die Zeit gekommen sen, in welcher das Wahre und Gute der beiden Unsichten aufzunehmen ist, um zum Nußen der Wissenschaft in Eins verschmolzen zu werden. Es kann Niemands Ausmerksamkeit entgehen, daß ein großer Theil von Brehms Subspecies der früher angenommenen Arten geographisch verschiedene Gruppen der Hauptarten sind, wie sie als solche auch von ihm dargestellt wurden. Wenn man nun bloß die Namen umtauscht und jene Racen oder Varietäten nennt, so kommen sie ziemlich nahe mit Gloger's climatischen Beränderungen überein. Diese zeichnen sich gewöhnlich durch Farbenverschiedenheiten aus, beren Bedeutung aus Gloger's bekannter Theorie (in s. Schrift, "das Abandern der Bögel

burch Einfluß bes Climas" und f. Handbuche) bollly zu ersehen ist. Aber Brehm stellt noch eine andere Art von Verschiesbenheiten unter die Subspecies, nehmlich kleine Kotmunterschlede, z. B. ungleiche Johe der Stirn und des Scheitels, irgend einen kleisnen Unterschied in der Körpergröße, der Länge der Flügel und der Tarfen, die Größe des Schnadels u. dgl. m. — Einige von diesen sind wohl rein individuell; man braucht sich aber nicht cher mit ihrer Untersuchung zu beschäftigen, dis man findet, das solche Kormenunterschiede ziemlich beständig den Individuen versschiedener Gegend sind. Besonders werden solche oft beh den Wasservogeln angetroffen

Waffervogeln angetroffen. Um jede folche unbedeutende Berfchiebenheit, ohne weitere Grunde, als Artunterschied anzunehinen, muß man in extenso in die von Brehm bargebotene Unficht eingehen, und falls fie nit Confequeng und gehöriger Untersuchung burchgeführt wird, fo ge= fchieht es, wie wiedetholen es, jum mahren Mugen ber Biffenfchaft. Indeffen halte ich diefe Richtung fur die Unterfuchung nicht fur die munichenswerthefte, weil man burch fie die Ungabl ber Urten und Artnamen und damit ber Einzelheiten in der Wiffenschaft vervielfacht. Done Zweifel muß man dafür halten, bag eine Menge fleiner, aber beftandiger Formverschiedenheiten einen physiologis fchen Berth; von ungefahr gleichem Range mit ben ermahn= ten climatifden Farbenvarietaten, haben. Es ift befannt, bag die Paarung unter den Thieren oft, vielleicht am ofterften, un= ter Geschwiftern ober benen geschieht, welche fich in berfelben Beerde oder Gegend gusammen befinden. Es ift alfo bechft wahrscheinlich, daß individuelle Formverbaltniffe in einer Gat= tung, mehrere Generationen hindurch, nicht bloß fich erhalten und beständig werden, sondern sich sogar weiter, durch andere außere Ginfluffe, ale bie bee Climas, 3. B. burd Mahrung an einem gewiffen Orte, entwickeln konnen und daß folcherweife eine gange Reihe von beftanbigen Barietaten innerhalb ber Grangen für eine bestimmte Urt sich finde, oder, mit andern Borten, ein und denfelben Ursprung habe. Muf jeden Fall halten wir die Sopothefe, daß Farbe und Formenabanderungen Ergebniffe weiterer Entwicklung von Gattungseigenheiten burch das Clima ober andere außere Ginfluffe fegen, für weit annehm= licher und erweislicher, als die Unnahme, bag die Uebergangs= formen, welche zwo nahe verwandte Thierformen verbinden, Sybriditaten zwischen ihnen fepen. (Bgl. 3. B. Motacilla flava mit ihren Racen. Sier kann naturlich nicht bie Rebe von er= fannten Sybriditaten zwifchen verschiedenen Urten fenn, 3. B. dem Radelhahne). Den beften Beweis fann man von den hausthieren mit ihren vielen, jum Theil absichtlich bervorgebrachten, Racen entnehmen. Man erinnere fich, bag bie ben ben Sausthieren erzeugten Raceneigenheiten fo tief eingegriffen haben, daß sie sich ben folden Thieren nicht vermischen, welche viele Generationen hindurch in einem wiederum verwilberten Buftande, gelebt haben.

Die Darlegung ber gangen Reihe beständiger Barietaten, welche jeder eigentlichen Urt angehoren konnen, mit den Charafteren und ber geographischen Berbreitung, halten wit fur das, was am allermeisten Licht über die specielle Drnithologie verbreiten und kraftiger, als andere Mittel, zum Beststellen des Begriffs von Urt führen kann.* Falls sich Irrthurmer einschleichen

^{*} Ehe es mir klar war, baß kleine beständige Formenverschiedenheiten innerhalb ber Granzen einer einzigen Art liegen konnen, habe ich selbst eine selche Barietat bes Lanius Collurio, als be sondere Art nehmlich als Lanius phænicurus in ber Physiogr. Sällsk. Tidskrist, 1837—38., S. 64. (s. Ise 1842. S. 523.) aufzustellen gesucht.

so werben sie boch burch bie erleichterte Bergleichung leichter entbedt werben. Bu einer folchen Darlegung liefern wir im Folgenben (unter Nr. 6, 7, 8.) einige Bentrage.

a) Bufallig vorkommenbe Bogel.

1. Turdus varius: plumis apice nigro-lunulatis: olivaceus, subtus albus, rectricibus 14; — remige 2 da et 4 ta aequalibus, 3 tia longiore.

T. varius Pallas Zoogr., I., p. 449. (sec. descr. ined. Stelleri et Gmelini, sed diagnosis minus bona). — T. Whitei Eyton Rarer Br. Birds, p. 92. — Keyserling et Blasius, Wirbelth Europ., I, S. LlI et 179. — "T. aureus" (?) Schinz, Eur. Fn., I., p. 161. — Oreocincla Whitei Gould, Zool. Proc. 1837. p. 145.

(A Temminckio haec avis ejusdem speciei habetur, ac T. varius Horsf., Jav. (in Linn. Tr., XIII. p. 149.), quod in medio relinquam. — Observandum tamen, obstare quædam in descr. Horsf., sc. pennae apice "perfuscae", "gula fuscovaria, " "remigum 2 da aequalis 6 tae." — Haec si distincta species inveniretur, necssario aliud obtineat nomen, fortasse T. lunulati Lath.)

Befchreib. & etwas großer, als T. viscivorus. Schnabel vom Stirnwinkel an 25 Millim. (gerade 1"), vor den Nafenlochern 16, mit dem Schadel 60. Flügel von der Handwurzel 160, Schwanzsedern 105, Lauf (Tarsus) 33, Mittelzehe 26, mit der Klaue 33, Hinterzehe 17, mit Klaue 24.

Farbe oben gelblich braungrau, unten weiß, jede Feder hat oben auf und unter dem Korper einen rein fohlschwarzen, fehr breiten (2-3 Mill.) Spigenrand in Form eines Halbmondes und vor diesem einen hell schmutiggelben Unftrich. Der gange Ruden, bis jum Schwange, von berfelben Farbe. Febern oben auf bem Ropfe Schmarzlich, mit einem gelben Fleck und schwarzer Spite. Seiten des Salfes mit fleineren Flecken. Mittlerer Theil des Bauchs rein weiß; Rinn und Unterfteiß weiß, un= deutlich schwarz geflectt. Dbere Flügelbeckfedern schwarzgrau mit rothgelber (fulvus) Spibe; ben den fleineren kommt noch eine fdmarge Rante hingu. Decfedern ber Sand (primariæ) bilben einen großen, schonen, schwarzen und gelben, gegen bie Burgel braungrauen Fleck. Ulle Flügelfebern graufchwarg, mit gelbgrauer Flügelkante und innen gegen die Burgel weiß. Schwang gelbgrau; jede Feder mit einer fleinen weißlichen Spige, welche an ben mittleren undeutlich wird. Drittes bis funftes Paar gegen die Spige und außen breit ichmarg; fechfte Feder großern= theils schwarzlich, außen gegen die Spipe gelbgrau; die außerfte von der Burgel bis gur Salfte Schwarzlich. Schnabel dunkel hornfarben, unten gegen die Burgel blag. Fuge mit den Rlauen blag.

Die ganze Gestalt ist fast ber unster gewöhnlichen Turdigleich und ber ganze Vogel gleicht so sehr dem Turdus viscivorus, daß man ihn leicht mit diesem verwechseln könnte, wenn die schwarzen Flecken oben auf dem Körper nicht sogleich die Verschiebenheit zeigten. Ben näherer Unsicht sindet man auch, daß die Füße etwas größer, im Berhältniß zum Körper und besonders die Klauen etwas länger und weniger gekrümmt sind. Die Schnabelspise ist ebenmäßiger verschmälert und etwas weniger heradgebogen, als ben allen unseren Drosseln und der Schnabelist, vom Kinne an gerechnet, eben so lang, wie bei T. iliacus, also weit länger, als ben T. viscivorus. — Alles dieses kann indessen die Bildung einer neuen Gattung (Oreocincla Gould) für diese und einige ähnliche Arten nicht rechtsertigen. Die be-

fondere Eigenheit, daß die Schwanzsebern ben dieser Art 14 an der Bahl sind, habe ich nur von Pallas erwähnt gefunden. Es ist mir nicht bekannt, in wiesern die übrigen Arten, welche von Gould zu Oreocincla gestellt werden, dieselbe Anzahl haben, aber Turdus guttatus Smith, Illustr. of African Zool., Pl. 39., welcher dem T. varius mir sehr nahe zu kommen scheint, hat, wie gewöhnlich, nur 12.

Das beschriebene Exemplar wurde im Femtland im Novbr. 1837. getobtet und in Stockholm auf dem Markte für das Reichsmuseum gekauft. Es ist das erste in Schweden angezeichnete. Es wird in den Svenska foglarne von Strom (1839. S. 95.) erwähnt und dürste das 7 te in Europa senn. Man hat nehmlich zu verschiedenen Zeiten Exemplare in England, Frankreich und Deutschland erhalten. Die heimath des Bogels ist Japan und die Gebirgsgegenden in der östlichen hälfte von Siberien, von wo er sich bisweilen nach Westen zu ver-

irren scheint.

2. Fringilla erythrina. — Diese Art ist schon in Nilssfons Fauna, 2te Ausg., Th. 1, S. 426. in der Vermuthung, daß sie ben uns vortame, beschrieben worden. Dieß ist nun zugetroffen; denn im herbste 1839. wurde ein Weibschen auf Gothland gefangen und vom Dr. Andree dem Reichsmuseum in Stockholm geschenkt. Dieß Eremplar ist vermuthlich dahin aus dem gerade gegenübergelegenen Curland gekommen. Weibchen und Junge haben einige Aehnlichkeit mit den Jungen des Hauslungs und selbst der Fringilla domestica, sind aber kleiner, haben nicht den Haken an der Schnabelspitze und sind etwas sleckig an der Gurgel, aber nicht auf dem Rücken.

3. Columba Turtur. Graubraun, mit rothbraunen breiten Randern an den schwarzen Flügeldecksebern und Schultersebern. Bauch weiß, 4 oder 5 außere Schwanzsebern mit breiter weißer Spige. Größe die einer Drossel. Erwachsen hat sie einen Flecken von schwarzen und weißen Federn an den Halsseiten. Nücksichtlich der übrigen Beschreibung s. Temmincks Manuel p. 448. und Glogers Handb., I, S. 488.

Die Turteltaube bewohnt Ufrica, Europa bis zur Offfee und jum finnischen Meerbusen, wie auch ben mittlern Theil von Ufien. Doch durfte fie fur gewohnlich nicht norblicher vorkommen, als in mittlern Theile von Deutschland und im fub= lichen Theile von Rugland. Im Stockholmer Reichemuseum befinden fich 2 Eremplare, welche in Schweden angetroffen worden sind, nehmlich eines, welches ben Enonkekis Tornea Lapp= mark vom Lehnsmanne Grape im Jahre 1837. gefchoffen und vom Mag. G. Lowen hergebracht, und eines, welches benm Hallsta = Bergwerke in Westmanland am 12. November 1838. vom Brn. Sammerftold erlegt wurde. Ferner ift eins ben Sudifswall im Aug. 1840. der Angabe nach, vom Studiofus Baron von Phlen, getobtet worben. Das grente ift ein in der Mauser begriffenes jahriges Junges, mit schmubig grauem Ropfe und im allgemeinen nicht so reinen Farben; aber an ber linken Seite bes Salfes findet fich eine der fchwarz und weißen Federn, welche fehr flein, aber wie gefarbt ift. Unter ben Klus geln finden fich einige eingemengte, welche fast gang grau, mit weißlicher Spige find. Lange ber Flugel 62" (150 Mill.) -Das erfte Eremplar hat reinere Farbe und ber obere Ropftheil ist blaugrau; aber von den schwarz und weißen Halsfedern fin= den sich nur einige kurze, grauliche, undeutlich gefarbte, wie folche auch ben ben Jungen vorkommen. Flügellange 67" (172 M.). In welcher Sahreszeit es geschoffen worden, ift unbekannt. -Die Turteltaube gieht aus Deutschland am Ende bes Geptem= bers oder Unfang bes Octobers fort, weshalb ihr Vorkommen in Schweden im November ju zeigen scheint, daß sie sich auf

bem Buge hieher verirrt habe.

4. Otis Tetrax. Ein junges & wurde im Decemb. 1840. im Dfwanfis = Kirchspiel in helfingland gefangen und getöbtet in einem haufen Bogel her nach Stockholm gebracht. Auch dieß scheint sich auf dem Zuge verirrt zu haben und dasselbe Berzhalten dürfte mit den meisten in Schweden angetroffenen Erzemplaren Statt gefunden haben. — Wenn dieser Bogel auch einmal zur Fortpflanzungszeit in den sandigen Gegenden ben Psiad gefunden worden, so ist dieß doch kein gewöhnliches Verzhalten; wenigstens habe ich auf meinen, in vielen Jahren zwisschen 1818 — 36. erneuerten Streifzügen in dieser Gegend mehmals in Gesellschaft von Jägern, welche dort sehr bekannt waren, weder ihn selbst angetroffen, noch von sonst Jemanden ihn als dort gewöhnlichen Bogel erwähnen hören.

Das jest hiehergelangte Eremplar hat dieselbe Farbe und Zeichnung wie die Weibchen, mit etwas feinen schwarz gewässerten Febern. (Bgl. Nilsson, In. II, p. 114.) Alle Febern haben an der Wurzel eine schone, sehr starte, rosenrothe Karbe, welche diesem Vogel in jedem Alter, wie auch der Otis Tarda und mehrern anderen Arten der Gattung eigen ist. Ber einisgen alten, in Museen ausbewahrten Eremplaren sindet man aber

diese Farbe in ein dunkles Ufchgrau verwandelt.

b) Scandinavische Arten.

5. Alauda alpostris, von Nilsson in einer Unmerkung der Scand. In., Ausg. 2., I, S. 358. unter der Voraussfesung beschrieben, daß sie einmal in Scandinavien wurde gestunden werden, welches auch eingetroffen ist. Mag. S. Loswen fand sie nehmlich im Sommer 1837. an mehrern Stellen in der östlichen Finnmark und brachte ein altes Weibchen nehst einem saft slüggen Jungen mit, welche auf Ward am 7 ten und 8 ten August geschossen wurden und jest im Reichsmuseum ausbewahrt werden.

Es verbient bemerkt zu werben, daß er fein Mannchen fah, noch erhielt, obgleich bie Weibchen mit ihren Jungen reichlich vorfommen. Der Bogel fann fonach mit Gicherheit als einer ber scandinavischen beständigen nordostlichen Granzbewohner angesehen werden.* Die Entdeckung ift in mehrer Binficht mertwurdig. Der Vogel ift fruher als Bewohner des gangen nord= lichen Theils und ber Gebirgsgegenden von Sibirien und Nord: america bekannt geworden, von mo er mabrend der falteren Jahreszeiten in fublichere Gegenden gieht. Er haufet bemnach, wie ein großer Theil der Bogel der falten Bone, rund um die Erbe herum. Man hat 2 Barietaten unterschieden, nehmlich eine nordliche, mit rein gelber Gurgel und eine, welche im Som= mer die etwas sublicheren Gebirgsgegenden (&. B. den Ural) bewohnt, und eine weißliche Gurgel hat. Da nun die hierher gebrachten Bogel von ber erften Urt (mit gelber Gurgel) find, fo erhalt man baburch eine Erklarung barüber, daß es gerade Diese Barietat ift, welche man bisweilen im Binter in Preugen oder nach Deutschland hinein antrifft. Man hat fonft vermu: thet, fie fame dabin aus bem nordlichen Theile Siberiens (val. Glogers Sandb. I, G. 273.) Da diefe Barietat in ber

Sommertracht felten in Sammlungen ift und bas Junge feuther nicht bekannt gewesen seyn mochte, so will ich bie folgende Beschreibung ber beiben Eremplare bepfugen.

Altes Q, getödtet am 7. August. Schnabel von ben Na= fenlochern 10 Mill., Flugel 103 Mill., Schwanzfebern 65. Lauf 22, Mittelzehe 12, mit Klaue 18, hinterzehe 8, mit Rlaue 19. Farbe im Allgemeinen abgetragen, oben grau, mit startem Unstriche von Rofenroth, Kopf und Rucken deutlich lerchenfledig, unten weiß. Stirn, Kopffeiten und oberer Theil der Gurgel rein schwefelgelb, Mugenbrauen aber hinter dem Muge und untere Seite ber Gurgel fast rein weiß. hinterer Theil ber Stirn, zwischen den Augen, breit = (8 Mill.) fcmarg, mit undeutlichen Ueberreften grauer Federkanten und nach den Gei= ten in einen schwarzen Strich bis ju ben Seiten bes Madens fortgefest. Der Strid unter bem Muge, vom Schnabel bis jum Dhre breit, gleich breit, rein fcmarg, nicht über bie Schlafe ausgebreitet; Gurgelfleck febr groß (20 Mill. boch), gang rein fchwarz. Gange Unterfeite fast rein weiß, nicht gelb, aber Bruft= feiten rothgrau. Flugelfebern graubraun (fuscae), mit verbleich= ter Spite; 2 und 3 gleich, 4 etwas fleiner. Urmfebern (secundariae), wie gewohnlich, braungrau, mit fcmaler, weißer Rante, an ber Spige herzformig eingeschnitten; hintere langer und gerundet, reichen am zusammengelegten Flügel 13 Mill. uber die vorderen und 27 Mill. von der Flügelspige ab. Schnabel schwarzbraun, unter der Wurgel blaffer. Fuße bleich, mit fdmargen Rlauen.

Faft flügges Junges. 8. August. Woll besiebert, mit einigen wenigen übrig gebliebenen Dunen; im Korper wenig kleiner als die Mutter. Schnabel blaß, mit Spur von Spigenhöcker; von den Nasenlochern 6 Mill. Flügel 78 (bis zum Carpus), Schwanzsedern 32, Lauf 21, Mittelzehe 12, mit Klaue 16, Hinterzehe 7, mit Klaue 15. Farben rein, scharf begränzt; Zeichnung der der Mutter etwas ähnlich. Kopf oben und Nücken schwarz, mit kleinen drepeckigen Flecken, welche au der Stirn und über ten Augen gelblich, auf bem Scheitel, dem Nacken und Rücken hell rostgrau sind. Farbe des hinterhalses obenso, aber mehr grau; Spigenslecken der Schultersebern breiter.

Gurgel und Wegend hinter bem Muge ftart ichwefelgelb; Lo= rum und Seite bes gangen Ropfes fdmarz und grau gemengt, mit schwarzerem Unterrande, welcher bas Band ben den alteren andeutet. Bange Borberbruft fcmubigweiß, mit fcwach fcmargen und von den blaffen Ranten faft verborgenen Flecken. Rors per unten weiß (mit einigen schwärzlichen Fleden an ben Fugen). Flügelfebern nicht vollendet: erfte fehr klein, zwente gleich ber fecheten, vierte die langfte. Alle Febern fcmarg, mit Unftrich von Roftfarbe und gut begrangt, ziemlich breiter und gleich breis ter roftgrauer Rante, welche an den Spigen und ber gangen zwepten Feder weiflich ift; Deckfedern von berfelben Farbe, ihre Spigen bilden 2 weißliche Bander über bem Flügel. Sintere Urmfedern reichen bis 9 Mill. über die vorderen und 13 von der Flügelfpige. Schwanzfedern gefarbt wie bie Flügelfedern; aber die außere weiß, mit einem breiten schwarzen Striche langs der innern Fahne; mittleres Paar mit ftart roftgrauem= Unftriche. Fuße weißlich, mit bellgrauen Rlauen.

Nach den oben angegebenen Ausmessungen an bem Jungen macht man sogleich die Bemerkung, we die von allen Bogelejungen entnommen werden kann, daß Schnabel, Rlauen und Federn gleichzeitig zu wachsen sortsahren, nachdem der Knochensbau feine volle Größe erreicht hat.

6. Anthus pratensis, var. cervinu Motac. cervinas.

^{*} Nach einer von W. v. Bright mitgetheilten Nachricht soll M. alp. in der Nachbarschaft von Delfingsors hecken. Ich habe noch kein Gremplar von dort gesehen. Außerdem sieht man sie an mehreren Stellen in Finnland des Winters, dort ohne Zweisel von Norden hergezogen.

Pallas, Zoogr., I, p. 511. — (Cf. Anth. cervinus Keyserl. et Blas., Wirbelth. Eur., I, p. xlviii. et 172. — Anth. rufogularis Brehm, Handb. p. 340. — Temm. Man. III, p. 192. — A. pratorum Br., p. 333. ?)

Rennzeichen: Graurothe (ifabellfarbene) Augenbrauen und Borberhals, außer einer schwarzen Linie vom Unterrande ber

Schnabelmurzel ab.

Much diefen fand G. Lowen in der oftlichen Finnmark im Sommer 1837., nehmlich ben Tana, wo viele Eremplare in einem Birfenwaldchen geschen wurden. Gin mitgebrachtes Beib= chen ward am 17. July geschoffen. L. berichtet, baß ihre Stimme hochft ausgezeichnet mar, fo bag er, welcher-bie bes Anthus prateusis fehr wohl kennt, nur durch sie auf sie aufmerksam ward. Inzwischen glauben wir, daß eine nahere Kennt= nif diefes Bogels erforberlich ift, bevor man mit Beftimmtheit die Art = Richtigkeit beffelben ausmachen fann. Geine Ueber= einstimmung mit A. pratensis ist so groß, daß ich nur die unten anzugebenden Berschiedenheiten habe herausfinden tonnen, melde ich in Bergleich mit einigen Eremplaren aus bem fub: lichen Europa, die fich im Stockholmer Mufeum befinden, an-Es scheint mir, als ob man die hier in Rede stehende nicht als von A. pratensis getrennte Urt betrachten konne, ohne fie zugleich als von der fublichen, rothhalfigen Form (A. rufogularis Br., Temm. etc.) verschieden anzusehen. Es ift hauptsächlich die Intensität der Farben und die darauf beruhende Begrangung ber Flecken, welche fie unterscheibet. Ben allen variirt die Lange ber Sinterklaue; aber die Lange bes Schwan= ges und ber Flügel ift mir als beständiger vorgekommen. Den in Rede ftehenden Bogel finde ich vollig ale benfelben, welchen Pallas (a. a. D.) aus dem nordoftlichen Theile Giberiens defchrieben hat. Es wird barnach mahrscheinlich, baf biefe Form langs ber gangen nordlichen Rufte bes alten Bestlandes mohne, bis sie am Nordcap der gewohnlichen Form von A. pratensis begegnet. Pallas Scheint ein altes Mannchen beschrieben gu haben, welches eine minder geflecte Bruft gehabt hat.

a) Var. in Scandinavia vulgaris: gula alba, striola nigricante utrinque a basi maxillae inferioris. Corpus superne leviter olivaceo tinctum, maculis dorsi nigricantibus, limite indistincto, sensim pallescentibus; pectoris nigris (aestate definitis), longit c. 4. millim. Ala flexa 75-80, cauda (ab apice ad apicem uropygii) 56-57; tars. 201 - 22. Remiges 2 da et 3 tia plerumque paullo longiores, quam 1 et 4; rarius vero remiges ut in sequ. varietate constructae observantur. Jugulum praesertim in &, habitu aestivali, leviter fulvescente s. isabellino tinctum. Supercilia albida s. olivaceo tincta. — 🖁 plerumque maculis pectoris paullo latioribus et pluribus. (Indiv. & ... Hammerfest, 13 — 15 Jul., freq.). — Karcsuando 7. Septbr. fr. migrans. — Stockholmiae aestate. Scania, Majo et ibid. 30. Septhr. copiose e Sv. sup. ad exteros migratoria. 1 indiv. habitu auctumnali, e Geneve Mus. Stockh., cui tamen remiges, ut in sequente, et maculae pec-

toris pauciores.

b) Var. cervina Pall. (Supra memorata): gula jululoque fulvis, stria laterali ad latera juguli nulla evidenter

nigro-maculata. Cauda et alae breviores.

Corpus superne maculis nigrioribus, majoribus, limite magis definito, limbis magis griseis. Maculae pectoris majores (usque ad 5 millim. et in individuo nostro Leo non crebrae, quam in Var. a.). Ala flexa 80 millim., cauda

51-52, tars. 22, Remiges 1=2; 3 et 4 paullo breviores. Collum antice et supercilia isabellino colore (in & sec. Lovén fortiore.)

c) Var. rufogularis Br.: superciliis, gula juguloque saturate ex griseo rubicundis, striola gulae nulla (in indiv. tertio [v. infra] punctis utrinque 2 notata), cauda et alis longioribus. Corpus supra subtusque colore rufescenti, nec olivaceo, leviter tinctum (sed praeterea, ut apud nostrates, secundum sexus et anni tempora variabile), maculis dorsi magnis, limite definito. Ala flexa 85 - 90 mill., cauda 62-64, tars. 21-22. Remiges anticae prioris. - Individua: 1) (&? auctumnalis e Sennaar ab Hedenborg allatus) pectore isabellino, medio fere immaculato, punctis paucis nigris. - 2) (& aetate matura auctumn. ex Aegypto, Hedenb.) uti prior, sed colore supra subtusque saturatiore. — 3) (? aestivalis, ex Europa merid., pect. sparse punctato, est A. Cecilii Sav. Ehr. Symb. — Rostrum non minus, quam in nostratibus, inveni, sed eodem modo paullum variabile, ante foveam narium $7\frac{1}{2}$ — 9, e supremo angulo frontis $10\frac{1}{2}$ — 12 mill. (In 2 Var. b. 8 et 11½). In var. b. et c. vitta media nigra adest in tectricibus caudae inferioribus, quae in albigularibus deest. Formae differentias plane nullas inveni. Remiges, pedes, rostrum simillima. Brevitatem caudae in b., quae praecipua est ejus nota, accidentalem haberem, nisi perfecte cum mensura a Pallas data quadraret.

7. Motacilla flava (Var. capite maris nigricante).

Es finden fich in Scandinavien 2, hinsichtlich des Zuges, der geographischen Verbreitung und der Farbe, bestimmt verschiedene Racen oder Varietaten der gelben Bachstelze.

a) Die gewöhnliche europäische Race mit hellgrauem Kopfe bewohnt das Gothen = und Schwebenland bis zur Gegend von Geste, wo sie, sammt der Eiche, ganz aufzuhören scheint. So viel ich aus eigenen Beobachtungen und Nachsfragen schließen kann, sehlt sie im nordwestlichen Drittheil von Göthaland (wenigstens im Bohustan und Staraborgstan), wie auch in ganz Norwegen. Sie kommt (zusolge der Tabelle in der Jag. Fordund. Tidskr., 1833., S. 448., und eigenen Beobachtungen) im Frühlinge zu folgenden Zeiten an: in Schonen', Blefinge, Calmar, Lan und Dland am 16—20. April, in Sodermanland, Nerife, dem süblichen Wermland am 1—5. Man, vielleicht früher; in Gestrikland am 27. April.

Im mittlern Theile von Deutschland findet fie fich schon zu Unfang bes Uprils ein, fahrt aber den gangen Monat hindurch fort, ju kommen (nach Naumanns Bogel Deutschlands).

b) Die schwarzgehaubte Barietat (f. unten) bewohnt nur ben höhern Norden, nehmlich Lappland und die Finnmark, so weit die Kieser wächst. In der schwedischen Lappmark und Westerbotten ist sie sehr häusig und wird südlich dis zu 63, vielleicht 62° N. B. angetroffen. Im mittleren Theile von Norwegen bewohnt sie auch die Gebirgsgegenden, aber nicht das niedere Land *. In Kinnland treffen die beiden Varietaten zussammen, so daß sie, zusolge von B. v. Wright mitgetheilter Nachricht, abwechselnd, gleich häusig, ben Kuopio angetroffen werden. Die Verbreitung der schwarzgehäubten Varietat in

c Bgl. Rasch, über bie normegischen Bogel, Nyt Magazin f. Nat. Vid., I., p. 367., wo sie bloß M. flava genannt wird, instem bie subschiede Barietat in Norwegen unbekannt ist.

Rugland ift unbekannt; aber am caspischen Meere kommt sie wiederum vor.

Ich fab diese Barietat bas erfte Mal am 15. Man 1838. in der Allee por Gethenburg, wo ich auf einer Reise nach Por= wegen, wegen eines ichweren Unwetters mit westlichem Sturm und vielem Schnee verweilen mußte, welches ben Tag zuvor eingefallen mar, wodurch ohne Zweifel bas erblickte Exemplar an die ichwedische Rufte, auf seinem Buge gwischen Jutland und Norwegen, getrieben worden war. Vermuthlich kommt diese Barietat borthin nie anders, als auf fo ungewöhnliche Ereigniffe, wie ein Schneesturm mitten im Man ift, in welche Beit ibr Bug fallt. Ben meiner Unfunft in Christiania, eine Woche fpater, befam ich in bes Cand. Esmarts fconer Saminlung denselben Bogel zu sehen, und erhielt die Nachricht, baß nur folde gelbe Bachftelgen in Hormegen befannt maren; fer= ner, daß fie fich blog ben Chriftiania mabrend ber Buggeit einige Tage lang aufhielten. Esmart hatte fie bort fur; zuvor an Wafferpfugen um die Stadt gefeben; als wir aber am 27. Man ausgiengen, sie zu fuchen, waren fie ichon meggezogen. Muf ber weitern Reise fah ich auf Dovreffeld nur eine einzige, M. flava, beren Farbe ich jedoch nicht völlig ficher unterfcheiben konnte. Um Drontheim murden sie um die Johanniszeit nicht gefunden, obgleich ich mehrere Tage lang fleißig nach ihnen herumspähte. Huch ben Sammerfest konnte ich nichts von ihnen erfahren: aber ben meiner Unfunft zu Ulten, am 20-25. August, traf ich sie-ziemlich häufig, familienweise, an. In jeber fleinen Schaar unterschied ich immer bas schwarzgehaubte alte Mannchen. Sier fah ich fie unruhig auf trodenen Stellen umberfliegen; fie hatten dieselbe Stimme, Scheuheit und im Allgemeinen vollig dieselbe Lebensart, welche man ben der gemeinen Barietat beobachtet, nachdem bie Jungen ausgeflogen find. Im September maren fie überall aus Lappland und Nerrland fortgezogen. Diefe Abart zieht alfo nach dem Dorben, theils über Jutland nach Norwegen, theils auf einem oft= lichen Wege nach Finnland. Auf bem erftern Wege langt fie bebeutend fpater an, als die andere Barietat nach Schweden fommt, nehmlich in ber Mitte des Manes. Beibe mußen jedoch in Ufrica überwintern; benn ich fenne feine Ungabe, welche anbeutete, daß irgend eine großere Ungahl im fublichen Europa überminterte. Dort aber trifft man außerdem eine andere Ba= rietat an, welche mahrend ber Fortpflanzungszeit bleibt; wir werden weiter unten eine Vergleichung zwischen ihnen sammtlich geben. In Dalmatien und auf den Inseln bes Mittelmeeres findet fich auch eine ichwarzgehaubte Barietat (M. Feldeggi und cinereo-capilla). Aus den Werken, in welchen fie be-Schrieben fteht, fann man nicht entnehmen, wiefern fie bort ben Commer über verbleibe, oder fich nur in der Buggeit zeige; aber aus einer Bergleichung bort hergekommener Eremplare mit unseren nordlichen schließe ich, daß ein Theil wenigstens bleibe *. Temmind erwahnt nicht, zu welcher Jahreszeit er die fchwarge gehaubten Eremplare in Belgien und an der deutschen Nordwestkufte gesehen habe; aber Brehm ermahnt (Isis 1837.) dieses Bogels (von welchem er fogar mehrere Unterarten un= terfcheibet) als hochst felten auf dem Bug im Fruhjahr und

Berbft in Sachfen vorkomment. Er hatte einen am 11. May gefchoffen, welches ziemlich mit ber Unfunft bes Bogels in Morwegen übereintrifft. Dieß find bie einzigen nachrichten, welche ich über ben Bugweg beffelben habe fammeln konnen; um aber bas Forfchen nach bemfelben gu erleichtern, will ich unten eine Characteriftif aller Barietaten ber M. flava liefern, welche ich Gelegenheit gehabt habe, ju feben. Da ber Bogel ben feiner Untunft in Chriftiania feine volle Commectracht bat, ohne Refte des Winterfleides; fo muß er fcon viel fruber gut erfannt werden fonnen.

Bor vielen Sahren empfieng ich in einem Briefe vom verftorbenen Professor B. Fries folgende Rachrichten über bie gelben Bachftelgen im Norden, welde er auf feiner Reife babin, im Jahr 1821., beobachtet hatte. "Ben Lulea fah ich bie gelbe Bachftelze am 10. Man auf fumpfigen Biefen ... Ben Judasjarmi batte fie Eper am 25. Jung. Das Reft glich dem der M. flava in Schonen, enthielt aber Rennthier = und Rindshaar, fatt Pferbehaar. In einem Rofte fab ich 7, in einem 6, fonft 5 Eper," Da es fich feitbem ergeben bat, baß fid ben Lulea nur gelbe Bachftelgen ber norbifden Race finben; so mochte man aus diefer Ungabe fchließen tonnen, bag fie fruher über Finnland als über Norwegen fomme.

Temmind (Manuel III., p. 181., und IV., p. 183. und 622.), Renferling und Blafius und mehrere neuere Schriftfteller halten mit Gloger bie fcmarzgehaubten Racen fur blofe Karben = Barietaten ber M. flava, und ich halte bafur, bag bieß gar nicht zu bezweifeln fen. Wie aber Dieselben Schrift= fteller mit Gould ufw. die englische Barietat als gefonderte Urt haben aufftellen tonnen, ift mir nicht beutlich, wenigftens fann ich feinen andern Unterschied als bie Ropffarbe entbeden, welche ben ber englischen im Sommer fast bieselbe bleibt, wie im Binter; mogegen fie fich ben ben ubrigen mehr ober minder verandert. Gie macht demnach bloß ein Meußerstes von climatischen Abarten aus (vgl. die lette Unmerkung). Möglicherweife durfte diese Trennung fich auf Pallas Befchreibung ber "M. campestris" (Zoogr. I., p. 504.) aus ben fublichen Steppen= landern Siberiens und Ruflands grunden, deren Lebensart als hochft verschieden von der der gelben Bachftelze beschrieben und die als synenym mit der englischen Barietat angesehen wird. Ich fenne die M. camp. nicht, mochte aber ermahnen burfen, daß Pallas in feiner Befchreibung Berfchiedenes anführt, meldies nicht auf die englische, noch irgend eine ber mir bekannten Barietaten pagt, nehmlich "Tibialia integra" (barunter verfteht Pallas immer die Borberfeite bes Laufe), "Remiges 11-19 emarginatae " Die Borte ,, Rem. antepenultima producta, subacuta" mochte auf M. flava ju beuten fenn. Die wenigen angegebenen Maafe stimmen vollig mit benen von diefer überein: "hinterflaue von 5" (10 Mill.)" ift gewohn= lich ben den fudlichen schwarzgehaubten Barietaten und fommt oft ben den beiden nordlichen vor; die Sinterflaue diefer beiden und der englischen Barietat ift fonft am ofterften ber Behe gleich (81 Mill.).

Uebrigens zeigen alle unten aufzuführenden Barietaten ber M. flava (auch die englische und africanische) eine fast erstaun= liche Uebereinstimmung in der Form und den Maagen *. Die

^{*} Bgl. Brud (Ifie 1832., G. 1106.), welcher beweift, baß M. Feldeggi von M. Aava nicht verschieden ift. Beibe finden fich gufammen in Dalmatien ,, im Fruhling und Fruhfommer. " Dann: chen, Rr. 8., ift entweder die englische Barietat, ober ein Eremplar in Mintertracht; Rr. 9. die gewöhnliche M. flava.

^{*} Ich habe feine nordische gelbe Bachftelze gefehen, beren Schwan: $3\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}$ " lang gewesen mare, wie Brehm (Sandb., G. 344.) ang giebt; fondern alle ftimmten mit bem Maage überein, welches er von der beutschen, g. B. G. 344., gibt. Der Schwanz ift nehmlich 73

hochst unbedeutenden Verschiedenheiten, welche vorkommen, wers den nicht ganz gleich ben allen Varietäten angetroffen. Ich gebe jest zu einer detaillierteren Voschreibung der Arten über, doch mit Weglassung dessen, was sich über sie in allen handsbüchern findet.

Motacilla flava Gloger (Handb. I., p. 257.). Rostrum ad ang. frontis 12 Mill., ante foveam narium 9, cum cranio 33; Cauda circa 73 (42 Mill. ultra alas). Ala flexa circa 80; tarsus 24. Remiges 6-15 apice obtusae, leviter emarginatae; 16ta extrorsum angustata, apice obtuse rotundata, aequalis primae. Differentia remigum 3-4 paullum excedit dimidiam diff. inter 4-5 (quod minus recte a Keyserling et Blasios, Wirbelth. Europ., p. 175., exprimitur). Tarsus antice suturis 7 evidentissime divisus. Unguis posticu slongitud. pollicis vel paullo longior, in arcum $\frac{1}{7}-\frac{1}{5}$ circuli curvatus. (Etcet. cogn.)

sordidius colorata, jugulo dilutius flavo s. albido, maculis pectoris pluribus, colore capitis minus a col. dorsi

distincto, quam in S.

Var. 1. (anglica) capite semper virescente, colore dorsi (? mihi ignota). — & aestiv. Supercilia et gula tota flava; lora et tempora ex virescente fusca; maculae nonnullae colli laterales fusco-virescentes; maculae pectoris medii fuscae, obtectae. Alarum tectrices majores apice sordide albae, flavo tinctae.

Var. 2. (vulgaris suecana) dilutior, pure laeteque colorata, superciliis perfectis, latis, lora fere implentibus, limboque gulari lato, pure albis. Maculae colli pectorisque pallidiores, fuscae. — & aestate. (Stockh. 11. Maji). Caput c. nucha laetissime canum, tempora fusco-cinerea, antice albo mixta; maculae pectoris 1—3, fere obtectæ; tectrices prioris. — \$\frac{1}{2}\$ (Stockh. 23. Maji) pallidior, jugulo obsolete, sed laete flavescente. Alarum tectrices apice albidae.

Var. 3. (borealis e Lapponica suec.) obscurior, paullo sordidius colorata, loris definite nigris (\$\frac{1}{2}\$ nigrofuscis), limbo gulari colore juguli. Maculae colli pectorisque distinctae, obscuriores. (\$\sigma\$ nigricantes). Apices tectricum ex fuscescente sordidi. — \$\sigma\$ Dorsum nigricanti-immixtum; caput obscure canescens, lateribus pure nigrum. Actate maturus (Lycksele 4. Jul. Enontekis) superciliis plane nullis, fronte verticeque fere nigris. — Junior? (Westerbotten 7. Jun.) supercilia e naribus ad occiput alba, sed tenuia, postice, uti etiam tempora, flavescenti-immixta. Nigredo temporum parum sursum dilatata. — \$\frac{1}{2}\$ (27., 29. Maji) superciliis perfectis, sed tenuibus, ochraceo tinctis; collo antico codem colore subrufescente induto: maculis pectoris multis, definitis.

Var. 4. (dalmatica, Bruch, Isis 1832, M. Feldeggi Michahelles, Isis 1831. (Num. — M. cinereocapilla Savi?) Laete, pure, sed saturate colorata, superciliis nullis, vel ante oculum occultatis, limbo gulari albo, tectricibus apice purius flavescentibus. Maculae pectoris paucae, obtectae (etiam in \mathfrak{D}). Est quasi media inter 2 priores. — \mathfrak{O} (Mus.

Stockh. e Dalmatia, relictis nonnullis fimbriis virescentibus in capite). Caput saturate canum, lateribus nigrum. Supercilia tantum striolis rhachidum albidis pone oculos notata. — ? (Mus. Stockh. e Dalmatia) similis suecanae, praeter modo memorata. Supercilia ante oculum obtecta, nec ad nares continuata, pone oculum pure alba.

Var. 5. (africana. M. melanocephala Licht. Individua multa e Sennaar et Nubia superiore ab Hedenborgio allata.) J. Caput superne lateribusque et nucha nigerrima. Superciliorum vestigia tantum adsunt in plumulis paucis post oculum, puncto medio flavo notatis. Gastræum usque ad rostrum splendide flavum, limbo gulari non albo. Alarum tectrices minores laete flavae, majores apice dilutius flavae. Maculae pectoris nullae; colli laterales e fimbriis nigris. — Aliae (juniores s. hiemales?) similes, sed fimbriis nonnullis in capite virescentibus; maculis pectoris 2-3 obtectis, nigris; tectricibus parvis flavoolivaceis. — 2 aestivalis, sat similis mari dalmatico, sed capite impure cinereo et superciliis albis, a naribus ad occiput ductis. Lora et tempora nigro-fusca. Gastræum lacte flavum, limbo gulae tenui, albido, maculisque pectoris occultatis, dilute fuscis. Tectrices minores olivaceæ, majores apice pallide flavae. - Ali a (hiemalis, habitu transitus?) similis priori, sed caput plumis nonnullis virescentibus; tempora et supercilia ante oculum flavo mixta; jugulum et pectus alba, immixtis plumis multis, recentibūs, flavissimis. Tectrices minores obscurae, majores apice flavo-albidae. — Obs. Inter mares unum specimen adest, ita dalmatico descripto simile, ut nulla alia re differat, nisi colore capitis leviter virescente tincto, nec, ut illius, viridi fimbriato.

Utrum Q maturae aetatis, an & europaeus in statione hiemali occisus?

8. Emberiza Citrinella &, Var. vitta malari lata fer-

ruginea.

Diefer Bogel burfte nur fur eine individuelle Barietat ber Goldammer zu halten fenn. Gin einziges Eremplar wurde von S. Lowen auf Corbe vor Sammerfest (71° R. Br.) am 1. Man 1837. geschoffen, und er sah dort noch mehrere. Dieß ift gemiß außerhalb der eigentlichen geographischen Granze der Art; benn in ber walbigen Gegend um Alten, wo ich im Muguft 1838. sowohl nach berfelben suchte und fragte, findet sie sich nicht, und nach allen Umständen zu schließen, hört sie in Nordland weit südlicher (vielleicht benm Westfjord?) auf. Ben Drontheim ift fie gemein. In Schweden geht fie, nach v. Wrights und meinen Unzeichnungen, im , Sommer bis ju 67° 40' vor der Muonio Elf oder bis zu der bedeutenden Landerhohung, welche, nach Laestadius Mennung, die na= turliche Grange fur die Lappmark bildet, wenn gleich die Region ber Rothtanne an ber genannten Stelle etwas weiter nach Morben reicht (nehmlich bis zu 68° 201).

Daß die Gelbammer im Winter nach Guben zieht, ist gemiß; aber sie zieht nicht weit. In Geste und Kongewinger ist
sie sehr gemein im Winter, und sie verweilt nicht so weit nordtich, als in Haparanda. Bon ben Exemplaren, welche in Winter hier in Stockholm angetroffen werden, haben gewöhnlich die alteren Mannchen einen schmalen, schmubig rostfarbenen Rand vom Unterkieser zu den Seiten der Gurgel hinab, wo die Weibchen und die jungeren einen grungrauen Rand haben; aber jener rostfarbene Rand ist nicht über 1 Mill. breit und

⁽⁷²⁻⁷⁴⁾ Mill. lang, b. i. 25" beutschen ober fast 3" gewöhnlichen schwebischen Maaßes, wie Nilsson in der Scand. Fn. angibt. Mögslicherweise kann Brehms Angabe gerade von Nilssons Werk herzstammen, salls er nehmlich geglaubt hat, das Maaß sey dort in Dezeimalzollen gegeben; denn 3" schwed. beeim. machen 31% rheinl.

14 Mill. lang, so daß er sich, ben ber gewöhnlichen Stellung bes Bogels, mitten unter bem Auge endigt. Diese Eremplare sind sicher dieselben, welche, nach dem Absallen der dunkten Kanten, den Sommer über eine Reihe seiner, rostsarbener Puncte an derselben Stelle behalten. An dem erwähnten Eremplare aus der Finnmark, welches in der vollen Sommertracht ist, ist der hell rostsarbene Rand 2 bis 3 Mill. breit und seht sich dis unter den schwarzen Ohrenslecken sort. Die Brust ist gelber als gewöhnlich ben dieser Art, mit sehr wenigen rostsarbenen Flecken; aber statt dessen hat sie seine, schwarze Striche hinter den Federspitzen. Der Vogel scheint demnach ein sehr altes Männchen gewesen zu senn, obzleich die Kopfsedern eben so viel Schwarz haben, als die gewöhnlich ben uns vorkommenden Männchen im Sommerkleide. Die Ausmessungen zeigen keine Verschiedenzheit von den gewöhnlichen schwedischen Eremplaren.

9. Fringilla Linaria ift die einzige scandinavische und die einzige mir bekannte Urt der sperlingsartigen Bogel, ben welcher die große eingebogene Seitenkante des Unterkiefers durch einen Einschnitt in 2 gleich große Lappen getheilt ist. Er ist einer ber Bogel, welche die allergrößten Formverschiedenheiten zeigen. Besonders ist es das Volum des Schnabels, welches zuerst Ausmerksamkeit erweckt, und nach welchem man sogleich zwo

Barietaten unterscheibet, nehmlich:

a) mit großem Schnabel, welcher bloß an ber Murzel von ben Untlithebern bedeckt wird. Kommt reichlichst um Stocksholm im December und Januar auf ihren Zügen nach Suben vor;

b) mit kleinem, bis über bie Halfte von Febern bebecktem Schnabel, welche ich oftere in Schonen bes Winters angetroffen habe, die aber auch in bedeutender Anzahl, nesben der vorigen, um Stockholm gesehen wird. Beide scheinen nur in der Nahe des Polarkreises zu hecken.

Die Große des Schnabels beruht zum Theil auf dem Alter, indeln er ben den jungern etwas fleiner ift; aber diefe Berfchiedenheit ift ben weitem nicht fo bedeutend, wie die zwischen den zwo genannten Varietaten. Man trifft sowohl junge als alte von beiden an. Unter ben ungeheueren Schaaren von Grau-Banflingen, welche fich zu Unfange bes Winters in Stockholm einfinden, ift dieß leicht zu beobachten. Bewohnlich enthalt eine Schaar nur Individuen ein und berfelben Barietat; aber mitunter fieht man fie mit einander vermengt. Bisweilen trifft man Zwischenformen an, welche nicht ficher zu einer berfelben gu bringen find; aber im Allgemeinen ift ber Unterschied recht beutlich. Möglicherweise wird man kunftig finden, daß mehrere Barietaten fich unterscheiben laffen, welche fich im Sommer an ungleichen Stellen aufhalten. Brehm nimmt 5 Unterarten an, von benen ich mit Gewißheit 3 zu erkennen glaube, doch fo, daß 2 zu ber großschnabeligen Barietat gehoren. Da aber fast jedes Individuum einige tleine Eigenheiten in der Form ju zeigen Scheint; fo ift es mir tieber nicht gegluckt, mit Sicherbeit mehrere, als die 2 erwahnten ju unterscheiben. Gine nahere Renntniß dieser Bogel auf diesen Sommerstationen wird ohne Zweifel bas Berhalten beffer erlautern.

Temmina, Schinz, Kenferling und Blasius und Mehrere nehmen nach Vieillot 2 bestimmt verschiedene Arten an, Fr. linaria und Fr. borealis, welche, wie ich glaube, in demselben Verhältnisse zu einander stehen, wie die 2 oben angegebenen Varietäten. Ihre Fr. borealis ist mir nicht bestannt. Als Character wird für dieselbe angegeben: breite, weiße, äußere Kanten an allen Flügelsebern, und etwas hellere Farbe

als ben Linaria. Die Größe bes Schnabels wird nicht erwähnt; aber Vieillots Figur (Galerie Pl. 65., welche von Temminck, Manuel III., p. 264., nicht eitiert wird, obgleich er Vieillots Beschreibung, Gal. p. 78., eitiert) zeigt einen sehr großen Schnabel. Ich selbst habe vor vielen Jahren in Schonen 2 Eremplare (M. u. W.) vom Grau-Hanstinge gesschoffen, welche einen kleinen Schnabel und breite, weiße Kanten an den Flügelsedern hatten, die ihnen eine entsernte Aehnlichseit mit Fr. cannabina verliehen, wie ich dieß in einer sehr kurzen Beschreibung angezeichnet habe. Die Beschreibung in Nilsson Kauna (Ausg. 2., S. 415., 3.3—5.) scheint dersselben Barietät anzugehören. Es scheint also, als ob es Barietäten mit breiten weißen und mit schmalen hellen Federkanten gebe, sowohl ben denen mit großem als ben benen mit kleinem Schnabel.

Brehm fagt von seinen 2 großschnabeligen Unterarten daffelbe, was Vieillot von feiner Fr. borealis, daß sie allein von Erlensamen teben, mahrend dagegen die übrigen Grau-Hanstinge hauptsächlich Birken= und Leinsamen usw: fressen. Daß dieß das gewöhnliche Bechalten ist, habe auch ich beobachtet; aber es kann nicht als ausschließlich in der Regel betrachtet werden, benn bisweilen bekommt man das Entgegen=gesette zu sehen, wie man auch sehr oft beide Barietaten die

Rerne ber Quigenbeeren verfpeifen fieht.

So bebeutend auch die Verschiedenheiten zwischen den beiben Barietaten erscheinen durften; kann ich sie boch nicht als zureichenden Beweis für einen Urt-Unterschied ansehen: sondern halte dafür, daß diese Vögel so viele Uebereinstimmungen in den übrigen Formen und Verhältnissen, der Farbenvertheilung, Stimme, Lebensweise, dem Flug und den Bewegungen haben, daß man, wenigstens so lange, die andere Verweise für das Gegentheil bengebracht werden, annehmen musse, daß sie denselben Ursprung haben, sich, wo sie im frezen Justande zusammentressen, unbehindert unter einander fortpslanzen und fruchtbare Junge erzeugen können; mit einem Worte, von ein und derselben Urt sepen. Aber ich muß bemerken, daß die Verschiebenheiten die größten sind, welche ich ben 2 Vögelsormen kenne, die als zusammengehörend betrachtet werden mussen.

Bur ferneren Ausmittelung bes Gegenstandes gebe ich bier

eine Characteriffif beiber Barietaten.

Var. a. (Linaria alnorum et Holboelli Brehm, Handb., p. 280.) \$\forall \text{?}\$ rostro majusculo, basi tantum plumis tecto: altitudine 7, longit. ad summum angulum frontalem 11—12 Mill. Macula gulae nigra longitudine rostri vel ultra.

Major. Color corporis praesertim superne, paullo saturatior apparet, maculis fuscis paullo majoribus. Lora nigra; frons depressior, nigricans, pedes robustiores, sed non longiores. (Cf. mensuras, infra.) — In his quaedam specimina, sed mares tantum, inveni, rostro maxime elongato, fronteque, uti videtur, paullo depressiore, quam Linariam Holboelli repraesentare suspicor.

Var. b. (Linaria betularum Brehm.) \$ 2 rostro ultra medium plumulis tecto, altit. 6, longit. ab ang. frontis 8—10 Mill. Macula gulae parva (longit. 5—6 Mill.).

Minor. Colore plerumque pallidiore, si specimina ejusdem sexus, aetatis et temporis anni conferas. Lora fuscescentia; frons alte convexa, grisescens; pedes tenuiores.

Praeterea pictura et color, usque ad singulas maculas; eadem in utraque. Plaga capitis rubra eadem; rubor ma-

ris in pectore et uropygio similiter variabilis; uropygium aeque nigro-striolatum. In utraque limbi pallidi pennarum alae caudaeque secundum diversam aetatem etc. similes; limbus externus definite pallidus, in primariis et mediis tenuissimus (capillaris), in secundariis posticis sensim latior; limbus apicis in omnibus paullo latior, quam externus. In utraque varietate remiges 1—3 eodem modo variabiles inveni: vel primam vel tertiam paullo breviorem, vel 1—3 aequales. Adjicio tabulam mensurarum ex individuis 10, inter magnum numerum selectis:

	Rostrum											
	V	ar.	a.	a fauce.	a fr.	altit.	Ala flexa.	Cauda.	T	arsus.		
1)	4	30.	Decbr.	131	12	$7\frac{1}{3}$	801	60	15	Mill.		
2)		14.	22	13	12	7	77	60	15	29		
3)	-	3.	Apr.	-	11	7 -	76	59	15	37		
4)	Ω	14.	Decbr.	12	$10\frac{1}{3}$	7	75	60	14	.99		
5)	Ju	v. A	pr.	_	12	7	72	56	15	93		
	V	ar.	b.									
6)	3	14.	Decbr.	11	10	6	72	55	15	57		
7)		6.	Febr.	10	9	6	71	55	15	29		
8)	2	6.	9.9	9	8	6	73	62	14	22		
9)		14.	Decbr.	10	9	6	71	56	14	99		
10)	-	14.	95	10	$9\frac{1}{2}$	6	72	58	14	99		

Observ. Nr. 5., die 14. Deebr. 1839. cum reliquis captam, iisque perfecti similem, in cubiculo per hiemem alui et Aprili necavi. Tum plumae omnes limbo rufescentes evaserant, unde color obscurus appareat, qualis Brehmii L. flavirostris describitur.

9, Nr. 8. simul cum 5, Nr. 7. occisa est. In illa pennae caudae laterales sensim valde sunt elongatae, mediæ autem 13 Mill. breviores sunt, ideoque longitudinem parum ultra vulgarem praebent.

Bufas.

Da sich ber Druck dieser Abhanblung lange verzögert hat, kann ich seht hinzusügen, daß Alauda alpestris diesen Winter und Frühling (1841.] an einigen Stellen in Schweden geschofsen worden ift, und zwar in Calmar Lan im Januar vom Candidat Wetterberg, bep Upsala, der Angabe nach, vom Baron v. Phlen und hier bep Stockholm am 1. Marz. Das letztgenannte Eremplar wird im Reichs-Museum ausbewahrt. Es scheint nicht unglaublich, daß diese sammtlichen Eremplare zu ein und derselben Schaar oder Familie gehort haben, deren gewöhnlicher Winter Wusenthalt oder Zugweg möglicherweise außerhalb der östlichen Kuste von Schweden gelegen haben mag, obgleich er bisher der Ausmerksameit der Forscher entgangen ist.

4) S. 63-68. Ueber eine unter ber Stirnhaut eines Rinbes gefundene Fliegenlarve, von J. J. Smitt.

Daß Infecten ihre Eper auf die gefunde Haut des Menschen legen und diese hier, wie auf ähnliche Art benm Rindvieh, zu Larven ausgebrütet werden, die unter die Haut eindringen und, nachdem sie gehörig ausgebildet worden, dieselbe durchbohren und, um sich zu verpuppen, auskriechen, durste im Allgemeinen zu den seltensten Fällen gehören; und weil dieß Berhalten, meines Wissens, ben und nicht bemerkt worden ist: so nehme ich mir hiermit die Freiheit, der königlichen Academie einen einheizmischen Fall von der erwähnten Beschaffenheit vorzulegen. Ich muß jedoch bedauern, nicht vor dem Auskriechen der Larve Gelegenheit gehabt zu haben, die Person, ben welcher die Larve

fich entwickelt hat, felbst zu sehen und bie Somptome zu verfolgen, welche sie verursacht hat, sondern mich beym Berichten barüber auf die unvollständigen Ungaben habe verlaffen mußen, welche ich später habe empfangen können.

Helena Lundin in Halmstad, 61 Jahr alt, von hell= braunlicher Gefichtefarbe, mit braunem, ziemlich bidem Saar, und von gleichmäßiger, fehr gelaffener Gemuths = Befchaffenheit, litt zwar viel Beschwerbe von Drufengeschwulften um ben Sals, hatte aber hochft unbedeutend und nur in ihrer garteften Rind= heit Ropfausschlag gehabt und war im Allgemeinen fehr gefund gewesen. Gie hatte fich oft ben großeren Theil bes Tages bin= durch in frener Luft und im Sonnenschein mit blogem Ropf aufgehalten, welches besonders im August des vorigen Sahres ber Fall gemesen mar, und klagte im Unfange des Februars diefes Jahres über Juden und Empfindlichkeit in der Ropfhaut, besonders an einem einzelnen Puncte des vordern und linken Ropftheile, ungefahr &" über bem Unfange ber Saarbebedung, in ber Gegend ber Rrangnath. hierauf wurde nicht geachtet, indem die Eltern, welche wohl eine geringe Barte gu bemerfen glaubten, diefe ale ben Unfang eines Gefchwurs betrachteten. Bu berfelben Beit murbe hinter und uber bem linken Dhr eine Geschwulft bemerkt, welche ben fehr unbedeutender Erhabenheit eine Ausdehnung, etwa von der Große eines Speciesthalers, hatte, und durchaus weber empfindlich war, noch fcmerzte. Nach etwas über 24 Stunden war diese Geschwulft gang ver= schwunden und es entstand eine andere vorn an ber Stirn, in ber Gegend ber Nasenwurzel, und breitete fich nach bem linken Huge und ber Mange berfelben Seite binab aus, mar aber auch eben so wenig empfindlich ober schmerzend, und bie Farbe ber Saut über ihr gar nicht verandert. Auch diese Geschwulft verminderte fich und verschwand nach zwen Mal 24 Stunden; aber an der zuerft bemelbeten Stelle am vordern und linken Theile bes Ropfes hatte mahrend ber Zeit die ermahnte verhar= tete Stelle angefangen, an Große, begleitet von einem heftigen Juden und Empfindlichkeit, zuzunehmen. Weil das Rind diefe Stelle beståndig fragen wollte; fo murde fie genauer betrachtet, und man fand, an der Spipe des fleinen Anotens, welcher faum fo groß wie eine Safelnuß mar, eine kleine, runde Deffnung, in welcher fich mit besonderer Lebhaftigkeit eine fleine, weiße Larve bewegte. Die hieriber erschrockene Mutter brudte ftart auf den Knoten, wonach die Larve herausfiel, ohne bag irgend etwas Eiter mitgekommen mare. Die Larve, welche nun un= beweglich war, wurde in eine Theetaffe gelegt und in ben Gon= nenschein gestellt, wonach sie bald zu einer trochnen, weißgelben haut einschrumpfte, in welchem Zustande fie sich befand, als man Tage barauf zu mir schickte. Ich legte sie bann in fcma= den Branntwein, und vor Abend war fie fo angeschwollen, daß ich in ihr beutlich eine Fliegenlarve erkennen konnte, welche etwas benen glich, die ich fruher vom Oftrus bes Rindviehes gesehen hatte. Nach Ungabe der Mutter bes Rindes mar bie Larve benm hervorkommen etwa 1 " lang, von Farbe weiß, etwas in Gelb ziehend, ferner burchfichtig gemefen; auch mennte die Mutter am einen Ende berfelben einen fleinen, fcmargen Punct und wie 2 Borner ober bunne Barchen bemertt ju ba= ben. Bween Tage nad bem Musbruden ber Larve war bas fleine Gefchwur geheilt und alle Befchwerden waren verschwunden. Die Larve ift dem koniglichen Reichsmuseum überliefert worden.

Bufas. Ich habe bas Thierchen, in Spiritus aufbewahrt, vom Prof. Bablberg, welchem es vom Dr. Smitt que geschickt worden, gur Untersuchung und Beschreibung erhalten.

Es ift eine eigentliche Fliegen = ober Dipterenlarve berjenigen Abtheilung, deren Ropf retractil, fehr klein und eben fo weich, wie die übrige Rorperhant, und deren lettes Segment quer abgestutt und mit 2 getrodneten, nicht gestielten ober vorfpringenden, hornartigen Scheiben fur die Respirationsoffnungen nerfeben ift. Unter ber gabtreichen Schaar babin gehorenber For= men stimmt biefe Larve junachft mit ben übrigen Schmarober= larven überein, welche ben Gattungen Oestrus und Tachina angehoren. Wie ben biefen, find die beiden Korperenden abge= rundet = verschmalert, und das vordere ift wenig mehr zugespist als das hintere; die Athmungsorgane find fehr wenig entwickelt und die Untennen = Diudimente bilden bloß 2 bochft undeutliche Anoten, ohne mit Gliedern, wie ben den meiften anderen Tliegenlarven, verfeben zu fenn. Die gange Lange ber Larve betragt 11 Millimeter (fast 1 "), und ber Durchmeffer 1 ber Lange. Die Farte ift überall weiß. Der Korper Scheint dreh= rund gemefen gu fenn, ohne deutlich hervorstebende Geitentheile (Pleurae); möglicherweise konnen indeffen die Falten, welche die Seitentheile begränzten, badurch verloren gegangen fenn, daß bie Larve gleich nach dem Berausdruden getrochnet murbe und nachher wieder aufgeweicht werden mußte. Wie ben den Tadinen = : Larven, find die Segment : Ginschnitte nicht tief und ber Korper ift glatt, ohne Stacheln. Die Bahl ber Segmente scheint nur 11 zu senn, das den Ropf vorstellende mitgerechnet; welche Zahl hochst ungewöhnlich ist, indem alle anderen mir bekannten Fliegenlarven 12 Segmente und alle übrigen Infecten 13 haben, wenn man den Ropf als das erfte betrachtet. Da das Exemplar jest nicht mehr gang feine naturliche Form hat und sich feine Spur der vordern Respirationsoffnungen zeigt, welche dem zwenten Segment angehoren; fo fann ich jest diefe Unomalie nicht weiter erklaren. Sie mag wohl daher rühren, baß die Brange zwifden dem Ropf und dem nachstfolgenden Segmente verwischt worden ift. Der Ropf ift vorn ftumpf ge= rundet, und tragt ben Mund mitten im Borberende, ohne Spigen oder Anoten umber. Die Mundhafen (Riefer) find fcwarz, gleich groß, gang eingezogen, von unten nach oben fteigend, gerade, mit fehr furzer, eingebogener Spige. Die Segmente, 5 - 9 inclusive, haben am vordern Rande auf ber Bauchseite etwa 20 dunkelweiße, wenig erhohte Puncte, welche in einer einfachen Reihe fteben, ohne Spigen. Das lette Gegment ift burch eine tiefe Falte gegen bas vorhergebende abge= grangt und tragt unter ber Bafis einen einfachen Socker, melcher etwas demjenigen gleicht, in welchem ben mehreren andern Fliegenlarven der Ufter fist; es zeigt fich aber bort feine Deff= nung. Dieß Segment ift bedeutend fleiner als die vorherge= henden, gerundet, mit abgeplatteter und etwas eingedruckter binterer Flache. Geine gange Dberflache ift mit feinen, ichwargen, erhohten und gespitten Puncten vollig befett. Die hinteren Refpirationsoffnungen figen, wie gewohnlich, in 2 hornartigen Fleden, mitten in der abgeplatteten Flache des letten Gegments, bicht benfammen. Diese Flecke find fcmarz, und fleiner als ben allen andern mir bekannten Fliegenlarven; benn fie machen zusammen nicht mehr als 12 ber Breite der abgeplatteten Geg= mentflache aus, fo daß sie leicht zu übersehen sind. Bon ben porberen Respirationsoffnungen zeigt fich feine Spur, und eben fo menig scheint die Luftrohre burch die Saut.

Diese Larve gleicht am meisten ben Tachinen = Larven, erman= gelt aber der auch ben ihnen vorkommenden kleinen Hornlamel= len, welche die Stelle der vordern Respirationsoffnungen bezeich= nen. Bon den Hitruslarven weicht sie durch den Mangel an

Stadjeln um bie Rorper = Segmente, fo aud burch die Bilbung des letten ab, und insbesondere von der Larve des Oestrus bovis, welche in Beulen in ber Saut des Rindviehes lebt, un= terfcheidet fie fich außerdem durch die großen Mundhafen. Gie weicht demnad von allen bisher bekannten Arten von Infecten= larven ab, obgleich es fehr möglich ift, daß fie einer ber vielen bekannten Gliegenarten angehore, beren Bermandlungen noch nicht entbeckt worden find. Es ift nicht mahrscheinlich, auch fegar nicht moglich, daß ein Thier, welches fich in einer Un= schwellung der Saut eines lebenden Wefens entwickelt hat, ju einer Lebensart auf andere Beife organisiert fenn und nur gu= fälligerweise bort vorgekommen fenn sollte. Es ist also mahr= fcheinlich, daß eine Fliegenart auch hier zu Lande vorkomme, welche ihre Lebenszeit in der Saut des Menfchen gubringen tonne; ba aber Gefdmulfte biefer Urt fo felten gu fenn icheinen, baß biefe Fliegenart auf diefe einzige Beife faum murbe gu eriftieren fortfahren konnen, so ift die Bahrscheinlichkeit noch übrig, daß die Larve derfelben Fliege auch in der Saut einer andern Saugthierart leben fonne, obgleich bief bisher nicht beob= achtet worden ift. Die Unalogie mit ben Oftrus-Urten ftreitet nicht gegen diese Sypothese; denn obgleich jede von ihnen haupt= fachlich nur auf einer einzigen Gaugthierart lebt, ober auf einigen wenigen, febr verwandten; fo ftogt man boch bisweilen auf Abweichungen von diefer Regel. Oestrus bovis 3. B., welcher auch in der Saut der Sirfde lebt, ift bismeilen ben jungen Pferden angetroffen worden.

Es wurde vom größten Interesse seyn, fernere Auftlarungen über die hier beschriebene Thierart zu erhalten; wehhalb es demen nicht genug empsohlen werden kann, welche möglicherweise Gelegenheit erhalten, sie zu beobachten, daß sie eine solche Gelegenheit wohl benuhen mögen. Träse man die Larve reif zum Auskriechen an; so müßte man sie zur Verwandlung in ein Geschitr legen, auf dessen Boden man einige Boll hoch Erde brächte, die gesiebt worden seyn müßte, damit nicht andere Fliegenlarven in derselben blieben, welche das Resultat verwirren könnten.

Stockholm, ben 9. May 1840. Carl J. Sundewall.

5) S. 69 — 83. Untersuchung eines nickelhaltigen Magnetfieses aus der Klefwagrube in Smaland, nebst einigen Beobachtungen über die Urt und Beise, Bink und Nickel quantitativ zu unterscheiden, von Jacob Bergelius.

Die in B. v. hifingers Minerographie von Schweben nicht aufgenommene Klefwa-Kupfergrube befindet sich im Alsheda-Kirchspiele im öftlichen Harab von Smaland, etwa & Meilen nordlich von der Alsheda-Kirche.

Der genannte Magnetkies kommt in Masse ohne alle Ernstallisation vor. Er ist von der gewöhnlichen dunkelgelben Farbe des Magnetkieses und starkem Metallglanze, nicht besonders hart. Sein eigenes Gewicht ist 4.674. Er enthält microscopischekleine, glanzende Granaten und hier und da auch Puncte von Kupferserz, boch diese spärlich. Die Analyse aab:

-31 cour ouele l'hutture	The amuly is	yuo.	
Gisen	1.44223 au	f 100 Th.	57.643
Michel	0.07615 ,,	11 11	3.044
Robalt	0.00236		0.094
Mangan	0.00558		0.223
Rupfer	0.01118		0.447
Ungelöstes	0.01150 ,,	11 11	0.460
	1.54900 ,,	11 .11	61.911
Schwefel und Berluft	0.95300 ,,		38.089
-	2.50200 ,,		100.000
	,,,	77 71	

6) E. 85. Einige Berfuche mit einem verwitterten Feuersteinmeffer, in ber chemischen Zusammensehung mit gewöhnlichem Feuersteine verglichen, von Demfelben.

7) S. 93-97. Beobachtung ber Metamorphofe eines Rin-

gelwurms, von S. Lowen. Dazu Tafel I.

Von allen Gliederthieren sind ohne Zweisel die Ringelwurmer die am wenigsten bearbeiteten, selbst ungeachtet der trefflichen, von Milne-Edwards in den lettern Zeiten mitgetheilten Untersuchungen. Besonders ist ihre Entwickelung uns noch fast völlig unbekannt. Zu einiger Erläuterung in dieser Hinsicht bitte ich, der königlichen Academie eine Besbachtung vorlegen zu durfen, welche, obgleich noch einzeln und unvollständig, dennoch anzudeuten scheint, daß, wenigstens in den höheren Ordnungen dieser Thiere, eine Metamorphose ben der Entewickelung Statt hat, welche fast eben so merkwurdig ist, wie die der Insecten.

Im Muguft bes vergangenen Sahres, als ich mit einem feinen Samen aus ber Meer = Dberflache Eleine Thierchen, als Entomostraca udgl., welche dort leben, heraufholen wollte, befam ich unvermuthet nebft folden eine große Ungabl fleiner lebenber Beschopfe; welche mir fo gang frembartig vorkamen, daß es mir nicht einmal moglich war, die Claffe zu ermitteln, zu welcher fie gehoren mußten. Die Figur 1. auf Tafel II. ftellt eines von ihnen, so wie fie fich zuerst zeigten, vergrößert vor. Ihre naturliche Große betrug etwa & Millimeter. Ihr fehr einfacher Bau mar ber folgende: Ein Diseus oder ovaler Ring (a) war das am meiften in die Augen Fallende. Diefer trug am Rande eine Reihe ftarker, schwingender Wimpern, und über, wie nach innen von ihr noch eine andere von fleineren folden. Mittels ber unaufhorlichen Bewegungen biefer Wim= pern schwamm bas Thier ziemlich hurtig bin und ber, meiftens in frummer Richtung vorwarts wackelnb. Un berjenigen Geite vom Ringe, welche am häufigsten aufwarts gerichtet war, erhöhte fich ber Rorper zu einer nach hinten etwas schiefen Salbkugel (b); an ber gewohnlich nach unten gefehrten Geite mar er eben= falls erhoht (Figur 1, 2, 3, c,), obgleich viel weniger und nach vorn etwas ichief. Un ber obern Geite erichien nach vorn der Mund (e) bicht am Ring, um feine Lippe herum mit Mimpern verfeben. In ber Spige berfeiben Geite zeigte fich ber Ufter (h) als eine von einem Muskelring umgebene fleine Deffnung. Das Gange mar fehr burchfichtig, und im Innern zeigte fich ber Berlauf bes Darmcanals, welcher noch beutlicher wurde, nachdem bas Thierchen mit Indigo gefüttert worden war. Es ergab fich bann, bag ber Darmeanal fich in 2 Partien theilt; ben Magen (f), welcher fast fackformig ift und fich nach hinten und etwas nach unten erftrect, und ben Darm (g), welcher burch einen gusammengezogenen Theil von jenem getrennt ift und, fich immer mehr verschmalernd, gerabe gum After hinanfteigt. Faft mitten auf ber untern, erhohten Dberflache fand fich ein opakerer, querftebender, menig erhabener Bleck (d), welcher ben einigen Individuen zwen fleine fcmarze Duncte feben ließ. Mus biefer Organisation ließ fich leicht muth: maffen, bag bas Thier nicht ausgebildet mare; fchwerer aber war es, zu fagen, mas aus ihm werden follte.

Diese Frage wurde jedoch bald beantwortet. Ich bemerkte, daß die Thierchen, eines nach dem andern, bedeutende Beranderungen erlitten. Die obere erhöhte Seite (b) trieb sich immer mehr hinaus und wurde in Ringe abgetheilt (Fig. 2., i). Bon diesen bilbete sich der erste zunächst dem After (h), und ihre Anzahl vermehrte sich nach und nach, so daß der zulett entste

bende dem Discus junachst fand. Jeber neu gebilbete Ring befrand aus 4 Theilen; 2 berfelben, ber vordere und der bin= tere, waren große, einander gegenüberftebende und innen mit einer Muskelschicht bekleidete Salbringe, und die 2 anderen furgere, die erfteren vereinigende Seitenftude. Wahrenb bag biefe Veränderung oberhalb des Discus vorgieng, geschah eine andere, ebenfo überraschende, unterhalb beffelben. Der oben er= wahnte Fleck (d) wurde immer opafer und beutlicher, und zwi-Schen wie vor den dort ftehenden schwarzen Puncten erhoben fich allmablich 2 Spigen d (Fig. 2, 3, 4,), augenscheinlich gublfaben vor den Augen. Jest mar es deutlich, wo die fortlaufende Metamorphofe hinaus wollte, nehmlich zur Ausbildung eines Ringelwurms. Die von uns eben beschriebene und in Fig. 2. abgezeichnete Form war bald in diejenige umgeandert, welche man in Fig. 5. fieht, indem fich die Ungahl der Ringe schnell vermehrte, und der fruher gerundete Theil (b) wurde gu dem geringelten Rorper eines Burms. Roch mar aber ber Discus mit seinen schwingenden Wimpern ba, und die vor 2 Tagen gefangenen Thierchen begannen, eine nach dem andern, abzu= sterben. Ich fieng schon an, die Hoffnung anfzugeben, ihre Entwickelung bis zum Ende verfolgen zu konnen, als fich end= lich ein einziges fand, welches fo beschaffen mar, wie ich es in Fig. 6. gezeichnet habe. Diefes hat feinen vibrierenden Ring hinter bem Ropfe (wie Fig. 3.) nicht mehr, fonbern biefer war fren nach vorn ausgestreckt, und als Ueberbleibsel bes Ringes erschien jederseits ein Unhang, welcher jedoch feine bestimmte Form annahm, ba bas Individuum gleich barnach ftarb. Ich kann befregen nicht fagen, ob biefe Unhange einige Beit fteben bleiben, ober ob fie bald abfallen follten; finde mich aber veranlaßt, bas Erftere zu vermuthen. Ochen vor mehreren Sahren beobachtete und zeichnete ich einen an der Meeresflache schwimmenden kleinen Ringelwurm, welcher bem unfrigen nicht unahnlich, aber mehr ausgebildet war und augenscheinlich einer andern Gattung angehorte. Es ift fast berfelbe, als der, melthen Sohnston in ben Annals of Natural History, III. p. 293., Tab. VI., Fig. 2., beschrieben und abgebildet hat, und von dem er vermuthet, daß er das Junge von Nereis pelagica Linn. fenn moge. Diese von ihm und mir gesehenen Thiere tragen beibe zu jeder Geite bes Ropfes einen floffenahn liden Unhang, welcher an ber Unterfeite reich mit schwingenben Wimpern versehen ift. Db aus denfelben die funftigen Unten-nen hervorkommen? Diefe Frage blieb mir unbeantwortet, und auch die rudftandige Bildung der Fuße entzog fich jeder Un= tersuchung. Batte die Ausbildung weiter verfolgt werben fonnen: fo murbe

Hatte die Ausbildung weiter verfolgt werden können: so wurde es wenig Schwierigkeit gehabt haben, selbst die vorliegende Art zu bestimmen. Test kann dieß nicht geschehen und sogar die Gattung durfte schwerlich ausgemittelt werden. Für's Erste geht es indessen aus der Gestaltung der Augen und Antennen hervor, daß das Thier eines aus der Elasse der frezen Annulaten, Lamarks Antennati, ist, und unter diesen scheint die Körpersorm auf die Familie der Nereiden oder Euniceen hinzuweisen. Aus der Kopfform und der Jahl der Augen möchte man auf eine Phyllodoce schließen, von welcher Gattung auch Arten an unsern Westküsten nicht selten sind. Da wir abe keine Kunde von der Form der Füße haben; so können wie bierüber nichts Bestimmtes ausmachen.

Bie furz und unvollständig auch diese Beobachtung erscheinen mag, so durfte sie boch darthun, das wenigstens gewisse Ringelwurmer eine Urt Metamorphose erleiden, die fast ebens

merkwürdig ift, als bie ber Insecten und gemiffer Cruftaceen. Sie zeigt außerbem, bag bas Dachsthum ben ben Unnulaten fo geschieht, daß neue Ringe vor, nicht hinter ben altern hin= gukommen, und daß fonach ber lette, hinterfte Ring ber altefte ift, ober bag ber Zumuchs gleich hinter bem Ropfe geschieht; ein Gefet, welches auch ben ben Entozoen bemerkt worden ift. Es erhellt auch, bag jeber Ring ursprünglich aus einem obern und einem untern Salbringe befteht, einem Tergum und einem Sternum, welche burch 2 Seitenstücke verbunden werden, aus denen fpaterbin die Fuße hervorkommen.

Erklarung ber Figuren.

Fig. 1. Ein Junges, wie es sich zuerst zeigte.

Daffelbe, welches etwas an Große zugenommen hat und ben bem sich 7 Ringe gebilbet haben.

3. Daffelbe von unten, um ben Ropf mit den Augen nnb Untennen zu zeigen.

27 4. Derfelbe Theil im Profil von hinten.

Das Thier mit einer größern Ungahl von Ringen 27 und wurmartigem Rorper.

Ein Individuum nach Umbilbung bes Ringes. 27 6.

In diesen Figuren bezeichnet a den Ring ober Discus, b ben oberen oder Abdominaltheil, o ben untern oder Ropftheil, d ben Ropf, e ben Mund, f den Magen, g den Darm, h den Ufter und i die Rorperringe.

- 8) S. 99 104. Quedfilber mit Stidftoff vereinigt, von Phil. Plantamour.
- 9) S. 105 110. Ueber bie chemische Zusammensehung bes Dichroits, von Christian Schut.

Der Berfaffer untersuchte Dichroite von Drijerfwi in Finnlang, von Finspäng in Oftgothland und von Brunhult im Tunaberg = Rirchfpiele in Godermanland.

Der Didroit von Drrijerfwi zeigte fich procentisch zusammengefest aus:

.,					G	auersteffgeb	alt	
Rieselfaure			48,9			25,40		9
Thonerbe	٠		30,9	٠		14,44		5
Talferde			11,2	٠		4,37)		_
Gisenorydul			6,3			1,43	5,88	2
Manganorybul .			0.3			0,08	,	
Unbecomponiertes						,,		
Glubverluft			1.9					
		_	101.1	-	·			
			101,1.					

Der Dichtoit von Finspang (eigentl. Gew. = 2,64) aus:

								S	auerstoffgeh	alt	
Rieselfaure					•	48,6	٠		25,29		9
Thonerde .		٠				30,5			14.28		5
Talkerde .	•					8,2			3,20)		
Gifenorydul .						10.7			2,45	5,67	2
Manganorni						0,1	Ť		0.02	0/01	
Glühverluft					Ť	1,5		•	0,02,		
Unbecompon						0.2	•	•			
***************************************			220	_	-	00.0	-*	*			

Formel fur diese beiden 2r S2 + 5 A S.

Der Didroit von Brunhult (eigentl. Gewicht = 2,61) aus:

Riefelfaure	٠	٠		49.7		9	auerstoffgehalt 25,83
Thonerte				32,0			14,98
			-	 81.7	_		

3fis 1845 , Beft 2.

				81,7		Sau:	erstoffgehalt.	
Talkerde				9,5			3,71	
Gisenorydul	٠			6,0			1,38	5,30
Ralferde				0,6			0,177	0,50
Manganorydul.	٠			0,1			0,04	
Glubverluft			٠	2,1			,	
Undecomponiertes				0,6				
		-		100,6.	_			

Die obige Formel (welche in die chemische verwandelt. 2 R 3 Si 2 + 15 Al Si, wird) paßt nicht gang auf ben lettern Dichroit: boch entfernt er fich ebenfo fehr auch von ber Formel r S2 + 3 A S.

10) S. 110-121. Myzostoma cirriferum Leuckart, ein parafitifder Burm, befdrieben von G. Lowen. Dagu Tafel I.

Die Urt der Gattung Comatula, welche an gewiffen Stellen unferer Besteufte in febr bedeutender Menge angetroffen wird. beherbergt oft ein Schmarogerthier von fehr eigenthumlicher Dr= ganisation, und 2 vewandte Parafiten fand Leuckart * an 2 andern Comatulen aus bem Mittel = und bem rothen Meere. 2. fchuf fur diefe Thiere eine neue Gattung unter den Trematoben, Myzostoma benannt, von welchem er felbst 2 Urten, M. glabrum und M. costatum, untersucht hatte, benen er, nach einer von Thompfon mitgetheilten Motig **, ein brittes, welches er nicht gefehen hatte, hinzufugte und M. cirriferum benannte ***. Diese Urt ift es, welche ich Gelegenheit gehabt habe, genauer als es bisher geschehen war, zu untersuchen, und da die Organisation berselben mehrere fehr merkwürdige Berhaltniffe darbietet, fo bitte ich, der koniglichen Academie beren Beschreibung vorlegen zu durfen.

Es leidet keinen Zweifel, daß das Thier gur Claffe ber Burmer zu rechnen fen. Indeffen berechtigt ber erfte flüchtige Un= blick seiner eigenthumlichen Gestalt und feiner hurtigen Bewegungen nicht unbedingt zu dieser Unsicht; er erinnert mehr an ein schmarogendes Rrebsthier. Der Korper ift nehmlich ohne alle Gliederung und hat die Geftalt einer gerundet = ovalen Scheibe, beren Rand jederseits mit ziemlich langen Spigen geschmuckt ift. Diese habe ich immer in der Ungabt von 20, oder 10 zu jeder Geite, gefunden; da aber Thompfon 18 bis 20 erwähnt: so mag wohl einige Beranderlichkeit hieben stattfinden. Die Spiken stehen jederfeits burch gleiche 3wischen= raume von einander getrennt; hinten find fie burch einen fregen Raum getrennt, welcher doppelt fo groß ift, als einer ber 3mischenraume an ben Seiten, und vorn durch einen ahnlichen,

bennahe 11 Mal fo großen.

Die obere Oberflache oder der Rucken ift gang eben und zeigt bloß langs der Mittellinie in der Mitte 2 fcmache Erhöhun= gen, welche jedoch nur ben Eremplaren, die im Weingeift ge= legen haben, recht beutlich find. Die untere Geite (Fig. 1.) tragt bagegen alle außern Organe bes Thieres. Diefe find: ein außerst großer Ruffel (a), welcher gang guruckgezogen merben fann, 5 Paar Fuße (e. e.), parallel mit bem Umfange ber Scheibe gestellt, 4 Saugwarzen (f. f.) zu jeder Seite zwischen ben Fußen und bem Rande, die Deffnungen fur die mannlichen (g. g.) Fortpflanzungsorgane und die Afteroffnung (d.). Die

^{*} Ifis, 1830., S. 612. Fror. Not., Nr. 1057. (J. 1836.) Dafelbft, Nr. 1087. (3. 1836.)

innern Theile, welche bermoge ber Durchfichtigkeit bes Thieres wahrgenommen werben fonnten, find die Centraltheile bes Mer= venspftems (k), ber Darmeanal (c) mit feinen Geitenanhangen, ber Eperftod (1) und bie innern mannlichen Fortpflangungeor= gane (m). Die folgende besondere Beschreibung foll diese Theile

im Busammenhange zeigen.

Der Rahrungscanal beginnt mit bem Ruffel (Fig. 1. a, und Fig. 2.), welcher burch bie bem Borberenbe nahe liegende Deff= nung (Fig. 1. b) aus einer langen Scheibe hervorgehet, in welche er gang und gar bineingezogen werden fann. Der Ruffel ift bennabe fo lang als die Balfte bes gangen Thieres, febr bid und cylindrifch, aber von veranderlicher Geftalt. Buvorberft liegt in ihm ber Mund (Fig. 2. 3. 4. 5), von einem ftarten Mustelringe (Fig. 4.), wie von einem Sphincter, umgeben, burch beffen Erweiterung oder Bufammenziehung er geoffnet oder gefchloffen werden fann. Im erftern Fall erfcheint ber Ruffel faft keulenformig und quer; im lettern endigt er fich in eine abgerundete Spige. Auf die Mundoffnung folgt eine fehr lange Robre burch die Mittellinie bes Ruffels hindurch, welche von 3 verschiedenen Mustelschichten umgeben ift, nehmlich einer innern (Fig. 2.b) aus Langsfafern, einer mittlern ftarfern (c) aus ringformig gelagerten Faben, und einer außern (d), wies ber longitudinellen. Die beiben erftern Schichten fcheinen bas Schluden felbst zu vermitteln; bie außere gibt an bie innere bes Rorpers und an die Scheide Partien ab, welche gum Gin= gieben und Musschieben des Ruffels bienen. Die aufere Bebedung bes Thieres, welche in die Scheibe hinabsteigt und biefe innwendig befleidet, bedect auch den gangen Ruffel. Ift ber Mund gefchloffen und fein Mustelring gurudgezogen; fo legt fich ber Rand in 6 Falten (Fig. 5.), von benen bie obere und untere die tiefften find, und zwischen diefen zeigen fich ebenso viele gerundete Erhobungen. Die innere Rohre bes Ruffels endigt fich in einen Schlingapparat (Fig. 2. e), burch welchen Diefelbe vollig verschloffen werden fann. Die innerfte Saut bes Schlundes geht etwas über biefen hinaus und vereinigt fich mit bem Rahrungscanale (Fig. 1.c). Diefer ift von veranderlicher Beftalt, je nachdem ber Ruffel ausgeschoben ober eingezogen ift. Im erften Fall ift er lang : fpinbelformig, b. h. gerabe, vorn mit einer quer abgefchnittenen fleinen Deffnung beginnend, bar= auf nach ber Mitte ju immer mehr erweitert und endlich wieberum gleichmäßig verschmalert. Ift aber ber Ruffel eingezogen (Fig. 7. a); fo ift ber Borbertheil bes Rahrungscanales von vorn ber zusammengedruckt, breit und quer, und feine Deffnung fteht bann ftarter vor. Geine Bande find fehr undurchfich= tig. Er zeigt fich befihalb bem bloffen Huge wie ein weißer, langer Strid, unter bem Microfcope bagegen fast fcmarg. Bird ein Stud beffelben geprefit (Fig. 7.); fo zeigt es fich, daß die duntle, fast undurchsichtige Saut mit bichten, blafenahnlichen, febr flaren Puncten beftreut ift, welche vermuthlich Absonderungsorgane find. Macht man aber einen Durchschnitt bes Canals; fo erfcheinen feine Bande febr bid, und beren innere Saut zeigt bichte, tiefe Falten innerhalb ber Boble. Faft in ber Mitte bes Nahrungscanals offnen fich, gang nahe ben einander, in benfelben jederfeits 3 Gefage, welche mit gablreichen Meften aus allen Seiten bes Rorpers fommen. Das vorberfte biefer Gefage theilt fich, vom Rahrungscanal an gerechnet, balb in 2 Stamme, von benen ber vorbere gerabe por= warts geht, fich am vorberften Fufe gabelartig in 3 Zefte theilt, von benen einer fich zwischen biefen und die Ruffelscheibe legt, ein anderer, furgerer, fich an der Bafis deffelben Fußes ichließt,

und ber britte, langfte, mit 2 3meigen bie erfte Saugwarze umfaßt. Der zwente, nach ber Seite laufende Stamm fendet 2 Mefte, einen hinter ben zwenten Bug, einen hinter bie zwente Saugmarge. Das zwente Befaß, das furgefte, erftredt fich gerabe nach ber Geite bin, theilt fich fogleich in eine Babel und geht mit den beiden Meften gegen bas dritte Fußpaar. Das britte Gefaß, bas reichfte, nimmt die gange hintere Salfte jederfeits ein. Es theilt fich nach und nach in 4 Stamme. Der erfte geht fast gerade feitwarts und vertheilt fich zwifchen bem britten Fuße und ber britten Saugoffnung; ber zwente zwifchen ber lettern und bem vierten Sufe; der britte gwifden bem viers ten und funften Fuße; der lette, der großte und zwenarmig, mit mehreren Meften zwischen dem letten Guf und der Ufter= offnung. Diese Befage besigen, außer ben Meften, beren Lage die beschriebene ift, noch andere fleinere, und find allenthalben uneben, gleichwie mit Varices befett. Die Mefte haben fammt= lich bicke Enden. Bunachft bem Rahrungscanale find bie Zweige einigermaafen flar; nachher werben fie immer undurchfichtiger und ihre Bande voll von blafenahnlichen, begranzten Puncten (Fig. 8.) In ihrem Innern fieht man eine flare Feuchtigkeit, in welcher gahlreiche Rorner von unbestimmter Form fcwimmen, und welche fich gang unregelmäßig bewegt. Bo fich ber Rah= rungscanal endigt, fangt eine furze Rohre an, und banach eine Cloafe (Fig. 7. b), in welche man ihn boch burch fraftige Busammenziehungen die Faeces treiben fieht, die von da wiederum aus dem Ufter ausgetrieben werden, welcher unter und etwas por der Deffnung der Epleiter liegt.

Durch feine und vorfichtige Section fann man bas Nerven= foftem wenigstens in feiner Centralpartie barftellen. Es liegt unter der Mitte des Nahrungscanals (Fig. 1. k), und besteht aus einem großen, langlichen Banglium, von welchem menig= ftens 13 Mefte abgeben, nehmlich vom Borberende 3 fcmale, welche fich jum Ruffel und Munde ju begeben icheinen, bann jeberfeits 5, von welchen fich jeder feinem Fuße zuwendet. Es ift mir nicht gegluckt, einen biefer Mefte weiter zu verfolgen, als ich es gezeichnet habe; aber fo weit habe ich fie ben mehreren

Individuen gefehen.

Die Fortpflanzungsorgane find mannliche fowohl als auch Mitten vor dem britten Fugpaare, alfo ungefahr weibliche. mitten auf der Geite bes Thieres und ebenfalls mitten zwifchen der zwenten und britten Saugmundung, eben fo nahe am Rande der Scheibe, wie eine von diefen, findet man jederfeits eine auswarts gerichtete Deffnung (Fig. 1. g und Fig. 9.), um= geben von einer fast flappenahnlichen Lippe, Bermoge burchfal= lenden Lichtes sieht man, daß diese kurze Rohre in ihrem Boden verschloffen werden kann, und bag barauf eine biemlich große Cavitat im Parenchyme beginnt. In diefer liegt ein vest opakes Organ (Fig. 1. m., Fig. 9. b), zusammengesetzt von 2 gerundeten Lappen, die bisweilen einfach, am ofterften aber in 2 lange Urme verlangert find, die fich nach bem Rahrungscanale hinstrecken und sich bort hakenformig biegen, nicht felten auch veräfteln. Satte ich es mit lebenben Thieren zu thun; fo fehlte es fast nie, daß diese innern Organe, die fich dem blogen Huge weiß gefarbt zeigen, fich felbst ablosten und burch ihre Deffnun= gen heraustraten. Indeffen fah ich niemals bas Bange mit einemmale fo herauskommen, fondern meiftens nur ben mitt= lern, größern Theil. Bar diefer beraus; fo erfchien er nie zerschligt, sondern mehrentheile, wie Fig. 10. zeigt, malzenformig, an beiden Enden angeschwollen. Er bestand aus einer außerft feinen Saut, welche eine große Ungahl bicht gufammen

vereinigter Rugeln umfchlof. Diefe fehten jeboch nicht bas Gange gufammen, fondern bas Innere bes malgenformigen Ror= pers schien hohl zu fenn. Sobald diefer in dem umgebenden Baffer fren geworden war, ja vielmals noch, wahrend er im Begriffe war, die Deffnung zu verlaffen, tofte fich jede Rugel in eine große Ungabt von Spermatozoen (Fig. 11.) auf - benn er war gleichfam nur ein Anauel oder Ball von folchen welche fich becilten, lebhaft im Baffer herumgufpringen. Gie waren von der einfachsten Form, wie ein Bibrio (Fig. 12.); ihre Lange befand ich von 0,024 Millim. Es ift nicht un= tvahrfcheinlich, daß die Spermatozoen fid hier in diefen Epften entwickelt hatten.

Das Dvarium (Fig. 1. 11) erstreckt fich fast fo weit wie bie gange Scheibe, mit Musnahme bes Randes berfelben, und nimmt ihre Rudenfeite ein. Zwischen allen Organen fieht man bie Eper, dicht zusammenliegend. Da es mir aber nicht gludte, Die Grangen ber vermuthlich fehr gablreichen Beraftelungen ihrer Bulle zu finden; fo habe ich fie nicht gezeichnet. Der Enleiter Fig. 1. n., und Fig. 6. c), welchen man fehr beutlich, schon von der Mitte des Thieres ab, fieht, liegt oben auf dem Dah= rungscangle. Gegen feine Deffnung gu fieht man leicht, bag feine Wande aus 2 Sauten bestehen, von welchen die außere burch gablreiche Bander an bas umgebenbe Parenchym geheftet ift. Die Deffnung liegt etwas hinter ber Ufteroffnung. Die Eper werden ruckweise ausgestoßen und meffen bis zu 0,042 Millim. (Fig. 13.). Da das Thier oft einzeln auf der Comatula lebt und beutlich hermaphroditisch ift; fo fcheint bie Fortpflanzung fo vor fid, zu geben, daß die Spermatogoen, aus ihren Ballen geloft, die Eper im Fregen auffuchen. Dagu durfte die Wimperfdmingung, welche lange ber Dberflache bes Thieres unaufhorlich vor fich geht, ebenfalls bentragen.

Die Saugmundungen (Fig. 1. ff) find 4 an der Bahl. Sie find fo gestellt, daß fie ben Zwischenraumen zwischen ben Fugen entsprechen und jedem zwenten Zwischenraume zwischen ben Spigen ber Scheibe. Ihre Reihe fieht ungefahr in ber Mitte zwischen ben Fugen und ber Rante. Gie find im Berhaltniß zum Thiere flein. Gie zeigen eine Erhohung an ber Dberflache, und in Diefer eine Deffnung mit unregelmäßig gewellten Randern, welche vollkommen, ohne irgend einen knorpelartigen Ring, verschloffen werden kann. Ift ein Bothrion geoffnet (Fig. 14. 15.); fo fieht man in beffen Grunde eine Bertiefung, aus welcher fich 5 ober mehrere breite Strahlen gegen den Rand zu erheben.

Es scheint mir, als ob diese fast Enorpelartig maren.

Die Fuge (Fig. 1. ee, und Fig. 16. 17.) find 10 an ber Babl, jederseits 5. Der vorderste an jeder Geite fteht bem Ruffel nabe, ber zwente, ber britte - welcher ber mittelfte ift - und ber vierte in gleichen Zwischenraumen von einander, ber vierte bem funften naber. Ihre Reihe ift etwas bem Rande ju gebogen. Jeder fuß befteht aus 3 Theilen. Der Bafaltheil (Fig. 16. 17. a) rubt auf ber Dberflache bes Rorpers und bildet an ber innern Seite bes Fußes eine niedrige, aber ftarte Bulft, welche in 3 Stude getheilt ift. Darauf folgt bas, mas man als das erfte Glied des Fußes (b) bezeichnen fann, welches cylindrifch ift und fich innerhalb des Bafalringes ziem= lich fren bewegt. Das zwente und lette Glied (c) bagegen ift ftart eingebogen, wenig gegen bas erfte beweglich, von welchem es auch kaum gefondert ift, und ift eine fur fich fehr bjegfame Scheibe. Mus seiner Spipe fieht man nehmlich eine Rinne (d) in ben Buß langs beffen Mittellinie bineinlaufen, und biefelbe fann fast gerade ausgestreckt und wieder zusammengebogen merben, woben fich gablreiche Falten an ihrer Innenseite bilben. Diefes leufere jedes Fußes enthalt auch verschiedene innere Theile. nehmlich 4 bornartige Saken. Bon diefen find 3 (e. f. g) von gleicher Geffalt, aber von ungleicher Große. Es find einfache, schwach S=formig gefrummte Dafen. Der fleinfte ift gang furg und ich fah ihn nie über ben Rand bes Bafalringes hinaus= geben; ber zwente, fast bren Mal fo lange, reicht gewöhnlich bis zur Mitte bes erften Gliebes; der britte, an Lange bem gangen Fuße gleiche, erftredt fich bis zu beffen Spige und fpringt, fo weit ich es gefeben habe, gang allein aus ber Scheibe vor. Er bient dem Theile eigentlich jum Unheften. Wird er herausgeschoben; so richtet sich bas lette Blied auf und der Safen (e) wird mit vieler Surtigfeit hervorgestreckt und eingezogen. Der vierte diefer innern Theile (h) ift ftarfer und langer, ob= gleich sein inneres Ende, wie bas ber andern, allmählich fo bunn wird, daß es schwerlich unterschieden werden fann. Er ift nur schwach bogengefrummt und am Ende mit einem, in einen spigigen Winkel abwarts gebogenen, handformigen Repfe verfeben, welcher in 4 fingerabnliche Fortfate getheilt ift, beren 2 mittlere ben weitem die langsten sind. Bahrend die 3 an= bern Saken an ihrem innern abgestugten Ende mit gablreichen, aufwarts gehenden Musteln verfehen find, welche biefelben beben oder fenken, hat diese außerdem an feinem Ropfe (Fig 17.) eine große Ungahl folder, welche fich von den fingerartigen Kortz faten ab nach unten und innen in ben Korper ftrahlig vertheilen. Er scheint beghalb eigentlich zu einer Stube fur ben Fuß ben dem Spiele der andern Haken zu dienen.

Dieß sind die Theile unseres Thieres, welche die Ungtomie mir auszumitteln geholfen hat. Es fehlt hierben bas Circulationssystem, welches die Unalogie erwarten lagt; aber ich suchte

nach einem folden vergebens.

Das. Thier ist als Schmaroper ziemlich gemein, so daß von 10 Individuen der Comatula mindestens 2 mit ihm befest sind. Meistens findet man nur eins auf jedem, bisweilen 2, und cher auf dem Discus als auf den Urmen. 'Gie laufen febr schnell, hangen aber nicht besonders stark vest; woraus ich schließe. daß sie ihre Saugapparate nicht oft anwenden, welche auch verhaltnismäßig flein und schwach find. Auf einer harten Flache bewegen fie sich baber auch mit Mube und bevestigen sich an einer folden nie. Der Rorper fann fid feitwarts fo gufam= menbiegen, daß fich die entgegengefesten Rander berühren; von vorn nach hinten kann er sich bloß etwas verkurgen. Das größte, von mir gefundene Individuum hielt nicht voll 3 Mil-

limeter in ber Lange; die langsten nicht 2.

Die von uns beschriebene Organisation biefes Thieres zeigt im Bangen große Aehnlichkeit mit der allgemeinen der Burmer; aber die einzelnen Theile berfelben find gleichsam von mehreren fo verschiedenen Seiten ber entnommen, bag wir bas Thier nicht mit Leichtigkeit als Glied in irgend eine Ordnung ber Claffe einreihen konnen. Die fich einander gegenüber gestellten Caugwargen und ber Ruffel erinnern an die Ettoparafiten, Tristoma, Cyclocotyle etc., welche die Familie der Pectobothrii Nitzsch, Burm. bilden, und der Bau bes Nahrungscanals mit feinen Beraftelungen, welche unläugbar benen ber erfteren Gattung, wie benen ber Planarien, gleich find, meift auch auf biefen Plat im Softeme bin, wenn nicht ben allen Trematoden ein besonderer Ufter fehlte, welcher ben unferm Thiere fo deutlich ift und bem Munde gerade gegenüber fteht. Go find auch die mannlichen Fortpflanzungsorgane boppelt und ohne einen außern Geschlechtstheil ober fogenannten Cirrus, und die meib=

lichen stehen entfernt von ihnen, sind aber übrigens benen ben Tristoma, nach Diefings Befchreibung, ziemlich abnlich. Mehr aber als alles biefes entfernt ber Bau ber ftark ausge= bilbeten Fuße es von biefem Plat im Suftem und weißt ftark auf bie hoher ausgebilbeten Unnulaten bin, ben benen wir ahn= liche Saken wiederfinden, besonders ben handahnlich gebildeten, ben mehreren Gattungen von Cuviere Tubicolen. Fur jest scheint beghalb die Gattung Myzostoma als ein Mittelglied zwischen den Pectobothrii, besonders der frenlich unvollständig bekannten Gattung Cyclocotyle Otto, und den hoheren Ringelwurmern betrachtet merden zu muffen *.

Bir ftellen hier die Gattung und Urt mit folgenden Renn=

zeichen auf.

Myzostoma Leuckart. Corpus molle, inarticulatum, depressum, discoïdeum; proboscis retractilis mutica; anus discretus, ori oppositus; bothria lateralia, opposita; pedes inferi, articulati, hamiferi; genitalia mascula duplicia, mutica.

Myzostoma cirriferum Leuckart. M. pedibus 10, bothriis 8, disci margine radiis 18 vel 20. Long. 3 Millim. Hab, parasiticum in Comatula mediterranea litoris Sueciae oecidentalis.

Ertlarung ber Figuren.

Fig. a. Myzostoma cirriferum von unten. Fig. 1. daf= felbe fehr vergrößert und das Unatomifche fo gezeichnet, als wenn bas Thier durchsichtig ware. Fig. 2-5. der Ruffel in verfcbiebenen Stellungen. Fig, 6. Der Darmcanal und ber Epleiter. Fig. 7. ein Stud bes Magens, gepregt. Fig. 8. ein foldes von den Gallengefagen. Fig. 9. bas eine ber manne lichen Gefchtedesorgane. Fig. 10. ein herausgeschobener Theil

Fig. 11. die ballgleichen Korper, aus welchen die Spermatozoen hervorkommen. Fig. 12. ein Spermatozoon. Fig. 13. ein Ep. Fig. 14. 15. Saugwarzen. Fig. 16. 17. gur Unatomie ber Fuße (fieh ben Tert).

11) S. 123-151. Bentrag gur Flora von Gothland, von

C. Fr. Noman.

Br. N. machte im Jahr 1840. eine botanifche Reife auf Gothland. Er entbedte mehrere fur die Infel bis bahin nicht angezeichnete Urten, Abarten ufw., verdankt auch mehrere Un= gaben von neuen Gewachsen und Gewachsstellen auf berfelben den Grn. Prof. P. F. Bahlberg, Dr. Rolmodin, Bog= berg und Beftob. Ben ber Bestimmung ichwierig gu beurtheilender Pflangenformen unterftutte ibn Br. Prof. Fries.

Er gibt hier ein Bergeichniß berjenigen Pflangen, welde fur Gothland neu, ober fur welche bort neue Locale entdedt morden find, nachbem er eine furze Darftellung des Banges, welchen bie Reife nahm, vorangeschickt hat, in welcher die intereffanten Bewachse, fo wie er fie an den verschiedenen Stellen antraf, aufgeführt worden find. Ferner fchickt er bem Arten= und Barietatenverzeichniffe zum bequemern Auffaffen ber gothlanbifchen Begetation bas folgende Bergeichniß der naturlichen Familien ber Urten biefer Begetation, nach beren großerm ober geringerm Arten = Reichthum geordnet, voran. Familien fowohl als Arten find gang wie in Friefens Floras canica begrangt.

Gramineae, Species 72. Synantherae 68. Cyperaceae 56. Cruciferae 43. Leguminosae 55. Personatae 33. Umbelliferae, Caryophylleae, jede 31. Orchideae 29. Ranunculaceae 28. Labiatae 26. Senticosae 24. Primulaceae, Chenopodieae, jede 17. Ericineae 15. Boragineae, Polygoneae, Potamogetoneae, jebe 13. Liliaceae, Juncaceae, Polypodiaceae, jede 12. Gruinales, Coniferaemit Equisetum. jede 11. Rubiaceae, Cistineae, Succulentae, Najadeae mit Chara, jebe 10.

Calycanthemae, Pomaceae,

Salicineae, jede 9.

Bon schwedischen Pflanzenfamilien fehlen aus folgenden Falien bier Reprafentanten:

Balsamineae, Tamariscineae, Loranthaceae, Aquifoliaceae, Oleaceae, Polemoniaceae, Vepreculae L. und Aristolochinae.

12) S. 153-165. Saponit und Rosit, 2 neue Mineralien, untersucht von L. F. Swanberg.

a) Der Saponit gleicht außerlich fehr bem Seifensteine (Soapstone). Er fommt im Swardfjo = Rirchfpiele in Dale= farlien, theils ben der jest aufgegebenen Bruksmeds = Grube, theils auch ben ber Swartwifs : Grube vor. Er ift theils farb: los, theils in Gelb und Roth fpielend. Procentische Bufammensetung des Minerals von ber erften Stelle:

Riefelfaure 50.8 5 26.44 26.5 Talferde . . 10.26 10.47 0.7 0.21 Ralferde . 9.44.39 Thonerde 5.02 2.0 Eisenornd. 0.63 10.5 9.24 Maffer . 99.9

Mineralogische Formel: 2 MS2 + AS + 2 Aq. Chemische Formel: 2 M 3 S 2 + A1 S + 6 H.

b) Rofit. Beim Ufers = Ralkbruch in Cobermanland, wo' bie großen Spinelle vorkommen. Der Rosit fommt bort fparlich eingesprengt im spathigen Ralte vor. Die Drufen fint meistens nicht großer als Hanffamen; die Farbe ift von schwad, Rofenroth bis Braunroth; die rofenrothe Farbe ift aber bie gewohnlidifte. Er fommt nicht frystallifiert vor, ift halbburchfichtig, hart, etwa wie der großblattrige Glimmer. Eigentliches Gewicht 2.72. Procentische Busammenfehung:

Campanulaceae 7. Plantagineae, Hypericineae, Amentaceae, jede 6.

Valerianeæ, Solanaceæ, Gentianeæ, Papaveraceæ, Malvaceae, Euphorbiaceae, Alismaceae, jede 5.

Convolvulaceae, Callitrichi-

neae, jebe 4.

Dipsaceae, Drupaceae, Ribesiae, Paronychieae, Lycopodiaceae, jede 3.

Caprifoliaceæ, Corneæ, Araliaceæ, Nymphæaceæ, Rhamneae, Urticeae, Irideae, Ophioglosseae, Marsileaceæ mit Isoëtes, jede 2.

Globulariae, Asclepiadeae, Plumbagineae, Celastrineae, Malpigiaceae, Berberideae, Tiliaceæ, Portulacaceæ, Empetriae, Cucurbitaceae, Fraxineae, Myriceae, Hydrocharideae, Melanthaceae, Callaceae, Orontiaceae, jede 1.

^{*} Rach Ginlieferung biefer Ubhanblung an die fonigliche Ucade: mie, am Ende des Sahres 1840., ift mir Doneres Untersuchung ber Tarbigraben zu Sanben gekommen. Go verschieben biese Thiere von bem unfrigen sinb; so finden sich boch wirklich unter ihnen Berruhrungspuncte im Baue bes Darmcanals, ber Bilbung ber Fuße usw., welche vielleicht nicht gang unberudfichtigt bleiben burfen.

						0	auerfloffgeha	It.	
	Riefelfaure .			44.901	• 1	٠	23.333		8
	Thonerde .			34.506			16.116		
	Eisenoryd .			0.688	٠	1	6.211	16.370	6
	Manganoryd			0.191			0.043		
- 1	Rali	`.		6.628	٠		1.124		
)	Matron			Spur	٠		- (2.930	-1
r	Ralferde .			3.592			0.859	2.950	1
(Talferbe .			2.448			0.947		
	Baffer			6.533		٠	5.804	,	2
			-	99.476					

Mineralogische Formel: $(K \\ C \\ Mg)$ $S^2 + 6 A S + 2 Aq;$

chemische Formel: r3 S2 + A1S + 6 II.

hr. Sw. untersuchte auch noch ein anderes Mineral aus bem Tunabergs : Rirchspiele in Sobermanland ben ber Karrgrube, welches mit dem Rost sehr übereinstimmt und bis dathin mit dem Amphodelith verwechselt worden war.

- 13) S. 167 173. Untersuchung einiger bisher fur Meerfchaum angesehener schwedischer Mineralien, von N. J. Berlin.
- 14) S. 175 180. Mus betulinus Pall., eine für die europaifche Fauna neue Maufeart, gefunden in Schonen und
 befchrieben von M. W. v. Duben.

Pallas fand in Siberien eine Maufeart, welche gum erften Mat in feiner ruffischen Reise unter dem Ramen Mus subtilis beschrieben worden ist, und zwar allgemein zwischen bem Jait, Brtifch und Db, fowohl auf offenen, fandigen Felbern, über bie gange tatarifche Steppe bin, als in ben Birtenwaldern. Bahrend des gangen langen fiberischen Winters fand er dieß Thierchen im Schlafe liegend; es schlief schon ben + 15°.5 Temperatur ein; noch im Junn burchschlief es die fühlen Nachte jusammengerollt in feiner Bohnung; es fletterte eben fo leicht wie die Safelmaus, woben es fich des langen Schwanges bisweilen als eines Wickelschwanzes bediente, und ab und an fah D. es an großern Grasftengeln emporklettern, um ju bem Samen zu gelangen. Alls vielleicht nur fur eine Abart Diefer Art bemerfte er eine Maus, die er damals nur in einem einzigen Eremplar erhielt, welche sich von ben andern besonders burch eine ins Brandgelbe fpielende Farbe und einen langern Schwang unterschied. Da er einige Sabre spater feine Novae species glirium herausgab, hatte er von der lettern Maus mehrere Eremplare und erklarte fie nun ohne Bedenken fur eine eigene Urt, Mus betulinus; wogegen er die andere, fruher Mus subtilis, welche am gemeinsten in ben Steppen mar und bort or= bentliche Banberungen vorzunehmen ichien, hier Mus vagus benannte. Einige neuere Schriftsteller haben jedoch die beiden Urten wieder zusammengeworfen, und zwar unter dem collecti= ven Namen Mus subtilis; aber seit Pallas Zeit hat meines Wiffens fein Boolog Gelegenheit gehabt, eine von jenen in ber Ratur zu feben, wie fie überhaupt dieffeits des Uralfluffes bisber gar nicht bemerkt worden find. - Es ift demnach febr merkwurdig, daß eine von ihnen auch in Schweden vorkommt.

Im July 1835. gewahrte ich ben Ronneberga, unweit Landserona, auf einem mit Birken bepflanzten Sandrücken eine Maus, weiche ich in meiner Sammlung aufbewahre, und die fo vollig nut Pallas Beschreibung seines Mus betulinus übereinstimmt, baß man glauben konnte, dieselbe sey nach diesem Exemplate

3fis 1815. heft 2.

entworfen worden. Ungeachtet die Kleinheit biefer Maus, ihr schwarzer Streif langs des Ruckens und ihr außerordentlich langer Schwanz sogleich meine Ausmerksamkeit erregten und ihre Verschiedenheit von jeder bisher als schwedischen beschriebenen Art außer Zweisel zu sehen schienen, wurde ich doch erst kürzlich auf die unerwartete Identität mit dem siberischen Mus betulinus ausmerksam. Ich habe disher mich in der Gegend, in welcher ich diese Maus sieng, keine langere Zeit hindurch aushalten können; es wurde aber interessant senn, in der Folge Ausklärung darüber zu erhalten, wie weit sie allgemeiner vorsomme, wie sie auch ohne Zweisel an mehreren Stellen unsers Waterlandes zu sinden senn wird; ferner, wie weit ihre Lebensweise mit den über diese von Pallas ertheilten Nachrichten übereinstimme.

Die Urt fann mit feiner andern fcmebifchen verwechfelt werden. Mus agrarius P., eine in Deutschland und Danemark nicht feltene Urt, welche fich fruber ober fpater vermuthlich auch ben uns finden wird, wenigstens in Schonen, gleicht diefer gwar in der Farbe und bem ichwargen Streifen langs bem Ruden, ift aber wenig kleiner als Mus musculus, und fein Schwang ift furger als ber Rorper. Gehr nahe biefer Urt fteht bagegen, wenn er überhaupt wirklich von ihr verschieden ift, ber Mus vagus P., welcher auch ihren Character und ihre Lebensart theilt, aber etwas großer, oben blaß afchgrau und burch ein= gemengte schwarze Saare gewaffert fenn und einen bedeutend fürzern Schwanz haben foll, welcher ben Korper an Lange menig übertreffe. - Bon ihren Bermandten weichen diefe 2 Urten durch ihren Winterschlaf ab, und in anatomischer Sinsicht durch die Unwesenheit der Gallenblase, ferner durch die Leichtigkeit, mit welcher fie, übereinstimmend mit ben Myoxus-Urten, flet= tern, zu welchen Pallas fie befregen, fonderbar genug, ftellte, da sie doch wegen aller übrigen Charactere (auch anatomisch wegen ber Gegenwart bes Blindbarmes, welcher ber Gattung Myoxus fehlt) unbestreitbar der Gattung Mus angehören. Nicht weniger zeichnen fie fich durch ihren langen Schwang aus, mels der verhaltnigmäßig langer als ben irgend einer andern Maufer art ift (fo flein ber Mus betulinus ift, hat er boch einen lans gern Schwang, als Musculus und silvatious), und burch ihre Rleinheit, indem fie, nebft Mus minutus Pall., die fleinften befannten Nager, nachst einigen Sorices und Vespertiliones die fleinsten aller Gaugthiere find.

So lange es noch nicht als abgemacht betrachtet werben fann, ob Mus betulinus und vagus nur Barietaten oder verschiedene Urten sepen, barf der Name Mus subtilis für feine derfelben angewandt werden, sondern wenigstens die in Schweden gefunbene Form muß bis auf weiter benannt bleiben:

Mus betulinus.

Urt-Rennzeichen: Schwang & langer als Korper. Dhren gefaltet. Farbe oben graulich rostbraun mit einem schwarzen Streif langs bes Ruckens; unten weißlich. Lange 2½".

Synon.: Mus subtilis β Pall., It. 11. App. p. 706., Nr. 11. (1773.). — Mus betulinus Ejusd. N. Sp. glir. p. 332., tab. 22. fig. 1. Zoogr. rosso-asiat., p. 169. Nr. 86. Schreb. Säugth. IV., p. 664., tab. 184. fig. 1. (col. non opt.) — Mus subtilis, Var. β betulinus Desm. Mammal. p. 303. Nr. 481.

Beschreibung nach bem ausgestopften, aber gut erhaltenen Gremplare.

Lange (in schwedischem Bollmaße) von der Schnauzenspige bis zur Schwanzwurzel 2" 5"... Schwanz 3", 3".. Lange bes

Ropfes 71'. Lange ber Dhren 3''', Breite 2'''. Abstand der Schnaugenspie vom Dhre 51''', von derfelben bis jum Huge 23 " (bas Huge fieht benmach bem Dhre etwas naber als der Schnauge). Lange des Borderfußes 3'", des Sinter=

fußes 53 ".

Ropf enformig, bervorgezogen und an den Seiten mit Bartbgaren befest, von denen die untern und furgern meiß, bie obern von der Ropflange ichwarz oder braun, mit weißer Spige; ein Paar ahnlicher feiner Borften fieht über jedem Muge. Da= fenspipe nacht; obere Borbergahne gelb, untere blaggelb. Dhren mittelgroß, oval, ibre Borberfante eingefaltet, behaarter als ben den übrigen Urten, besonders an der Innenseite dicht besett, mit angedruckten, furgen, roftbraunen Saaren, am Rande mit weißen. Borberfuße mit 4 Beben, die fich zu einander wie ben den übrigen Urten verhalten, mit zusammengedruckten, fpitigen Rlauen; fatt bes Daumens ein fleiner Soder, auswendig mit einem runden, converen Nagel verfeben. Sinterfuße mit 5 Beben, alle mit fpigigen Rlauen; Beben verhaltnifmagig langer als ben Musculus und silvaticus. Schwang 11 fo lang als ber gange Korper, mit ichuppigen Ringen (gegen 200) und Saaren, wie ben Musculus. (Daß er als Widelfdmang ge= braucht werden fann, verrath fich burch tein außeres Beichen.)

Karbe oben roftbraun, befprengt mit Grau von eingemengten Stachelhaaren, welche fchwarg mit weißer Spibe find; lange bem Ruden lauft ein fchwarzes Band, meldes fcon im Nacken angebeutet zu werben beginnt, aber erft weiter nach hinten, ungefahr mitten zwifchen Schnauge und Schwanzwurzel, vollig beutlich und rein wird; mitten auf bem Ruden bennahe 1" breit, gegen die Schwanzwurzel allmablich verschmalert. Fuße oben und alle untern Rorpertheile grausichweiß. Die Granze zwifden ber Farbe ber obern und untern Seite beutlich begeich: net, besonders an ber Schnauge, ben Schultern und Schenfeln, und langs berfelben ein gelbbrauner Strich. Schwang oben bunkelgrau, unten graulichweiß.

Der Schabel unterscheibet fich von ben Schabeln von Museulus und silvations befonders darinn, daß der Abstand der Mus genboblen von einander doppelt fo breit ift (welches auch Pal l'as bemerfte), und bag bas Profil etwas concav zwischen ber Stirn und Schnauge uber ben Nafenbeinen ift, mo es ben ben andern conver ift. Schnauge lang , und fcmal (wie ben Mus silvaticus), auch vorn verschmalert, mit über die Bordergahne vorspringenden Rafenknochen. Schlafen conver, wie ber gange Schabel ohne alle icharfen Bintel. Bahnbau wie ben ben erwahnten Urren, aber die Bahne mit mehr erhohten und fpigi= geren Sodern. Lange bes gangen Schabels 61 Großte Breite über den Jochbogen 3", aleich hinter benfelben 23,", zwischen den Augenhohlen 12". Breite ber Schuauze an ber Bafis faft 1 ", ihre Lange 2", bie bes Unterfiefere 3". Schwang besteht nur aus 30 Birbelbeinen, 8-11 bie langften, etwas über 1" bid.

- 15) S. 181-190. Untersuchung zweper neuer Minetalien, bes Prafeolithe und Esmartite aus Norwegen ; von Urel Erdmann.
- a) Der Prafe olith (von Πράσον, Lauch, und Λίθος, Stein) ift ichon vor mehreren Sahren vom Pafter Esmark in Brewig entbedt worden. Er fommt fublich vom genannten Orte in einem Quarggange in bem herrichenden Gneiß vor. Er wird an der Stelle von blatterigem Chlorit, wie von Titaneiseu und fcmargem Turmalin ober Uphrigit begleitet. Geine Farbe

ift meiftene lauchgrun. Er kommt theile berb, theile cryftallifiert vor. Die Ernstalle (im Durchmeffer von einigen Linien bis zu 1" ober etwas darüber, in der gröften gange felten uber 1") scheinen zum prismatischen Softeme zu gehoren und find wohl ursprunglich 4=feitige Prismen : aber durch Combination mit an= bern Flachen entstehen mehrfeitige Prismen, wie 6, 8, 12=fei= tige usw. Eigentliches Gewicht = 2,754:

Bestandtheile der frnstallisierten Barietat:

					in Procente	m.		Sauerstoffs:	
Riefelerbe			1,264		40,94			21,268	3
Thonerde .	٠		0,889		28,79			13,746	2
Gifenorndul		٠	0,215		6,96		1,584		
Manganorph	but		0,010		0,32	٠	0,071	6,969	1
Talkerde .	٠	٠	0,423		13,73	٠	5,314)	
Wasset .	٠				7,38			6,560	1
Blenoryb.	٠	٠							
Rupferornd		٠							
	•	+		3					
		٠		٠					
	٠			٠					
Verlust .	٠		0,051						
			3,087						
		-			g) .		101		
	Thonerde . Eisenorydul Manganoryl Talkerde . Wasser . Wleyoryd . Rupferoryd . Rupferoryd Ralkerde . Robaltoryd Titanfaure Verlust .	Eisenorybul Manganorybul Talkerde Wasser Wasser Weleyoryb Kupferoryb Ralkerde Robaltoryb Titansaure Verlust	Thonerde Eisenorpdul	Thonerde	Riefelerbe 1,264 . Thonerbe 0,889 . Eifenorphul . 0,215 . Manganorphul . 0,010 . Talkerbe 0,423 . Wasser 0,223 . Wasser 0,002 . Rupferorph 0,005 . Ralkerbe 0,008 = Robaltorph	Riefelerbe 1,264 . 40,94 Thomerbe 0,889 . 28,79 Eisenorphul . 0,215 . 6,96 Manganorphul . 0,010 . 0,32 Talkerbe . 0,423 . 13,73 Wasser . 0,223 . 7,38 Blevorph . 0,002 Rupserorph . 0,005 Ralkerbe . 0,008 = Robaltorph . Opur Titansaure . 0,012 Versuft . 0,031 . 3,087 Gr. Mg	Thonerde . 0,889 . 28,79 . Eisenorydul . 0,215 . 6,96 . Manganorydul . 0,010 . 0,32 . Talkerde . 0,423 . 13,73 . Wasser . 0,228 . 7,38 . Bleyoryd . 0,002 . Kupferoryd . 0,005 . Kalkerde . 0,008 = Robaltoryd . Spur . Titansaure . 0,012 . Verlust . 0,031 . Mg)	Riefelerbe 1,264 40,94 Thonerbe 0,889 28,79 Eifenorybul 0,215 6,96 1,584 Manganorybul 0,010 0,32 0,071 Talkerbe 0,423 13,73 5,314 Wasser 0,023 7,38 Blevoryb 0,002 3 Kupferoryb 0,005 3 Robaltoryb Spur 3 Titansaure 0,012 3 Berlust 0,031 3 3,087 Gr. Mg)	Rieselerbe 1,264 40,94 21,268 Thomerbe 0,889 28,79 13,746 Eisenorybul 0,215 6,96 1,584 Manganorybul 0,010 0,32 0,071 6,969 Talkerbe 0,423 13,73 5,314 6,969 Basser 0,223 7,38 6,560 Bleyoryb 0,002 8 6,560 Ralkerbe 0,005 8 6,560 Robaltoryb Spur 5 Titansáure 0,012 0,031 Berlust 0,031 0,031 3,087 Gr. Mg)

Mineralogische Formel: fe S + 2 AS + Aq.

Chemische Formel: $\mathring{\mathbf{H}}_{\mathbf{G}^3}$ $\mathring{\mathbf{S}}_{\mathbf{i}}$ + 2 $\mathring{\mathbf{A}}_{\mathbf{i}}$ $\mathring{\mathbf{S}}_{\mathbf{i}}$ + 3 $\mathring{\mathbf{H}}$

Bestandtheile ber berben Barietat:

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				ir	procenten			Saucestoffe: menge.
Rieseletbe .		1,114		é	38,16	٠		19,825
Thonerde .		0,803	i	٠	27,50			12,845
Eisenorydul .		0,271			9,28		2,112/	
Manganorybul		0,019		٠	0,68	4	0,152	7,141
Talkerde		0,368			12,60		3,877	
Wasser		0,237		0.7	8,11	٠		7,207
Blenornd	4	0,003						
Rupferornd	٠	0,004						
Robaltorybul	:1	~						
Ralferde	.1	Spur						
Titanfaure .		0,007						
Berluft		0,093						
	-	2,919	Gr.					

b) Der Esmarkit (bem Brn. Paftor Esmark zu Ehten vom herrn Bergelius fo benannt) ift ein ernftallifiertes Dineral, welches nicht fern vom Prafeolithe vorkomint. Die Ern= ffallform Scheint, wie benn eben genannten, prismatisch zu fenn; diefelben Formen, wie ben jenem, fommen auch hier vor. Die Große der Ernstalle geht von einigen Linien bis zu fast 2" im Durchmeffer und bis ju 11 " in ber Lange. Die Ernftalle fifen im Quarg eingewachsen, von Chlorit begleitet. Gigent: lidies Gewicht = 2,709. Farbe an ber Quer : Bruchflache hell= grun, ben einigen Ernstallen in weißgrun giebend, auf ben Lange: Bruchflachen etwas blaugrun. Beftandtheile:

	, .				n Procenter	/	Sauerstoffes gehalt.	
Riefelerde			1,318		45,97	٠	23,880	5
Thonerde	٠	٠	0,920		32,08	٠	14,982	3
			2,238	Gr.				

Uebertrag	2,238	in	Procente	n.		Sauerftoff: gehalt.					
Talkerbe	0,296		10,32		3,991		1				
Eisenerydul	0,110		3,83		0,871	4,956					
Manganerroul .	0,012		0,41		0,091						
Baffer	0,157		5,49			4,879	- 1				
Blevorod	0,007										
Runferoryd	0,006										
Robaltornd	/ /										
Raiferde	Spur										
Titanfaure											
Berluft	0,042										
-	2,867	Gr.			, ,,,						
	,;	M	1								
Mineralegische	Kermel:	Fe	S2 -	1 3	AS +	Aq.					
2277777777	0	m				1					
	N.	. 3 1	,								
	Mg	5 / 2	Sin 1	0	11611	0.18					
Chemische Formel: Fe3 Si2 + 3 Al Si + 3 II.											
	Mı	13)									

16) S. 191 - 200. Untersuchung bes Leucophans, eines neuen Minerals, aus der Gegend von Brewig in Norwegen, von Dem felben.

Dieß vom Paftor Esmark entdeckte Miueral wurde von ihm zuerst im Jahr 1829. als ein neues unter dem obigen Namen bestimmt. In Poggendorfs Unnalen, xxvIII. 504., hat Tamnau sich zwar als denjenigen, welcher es benannt habe, angegeben; dieß ist aber nicht der Wahrheit gemäß. Schon 1824. hatte Esmarks Vater an Prof. Verzelius, als eine ungewöhnliche Urt von Flußspath, verschiedene Stücke desselben geschickt, welche zum Grund für die ernstallographische Bestimmung gelegt worden sind. Das Mineral ist demnach schon seit lange bekannt, obzwar nach seiner Zusammensehung noch nicht bestimmt. In diesem Aussalen wird über das Verkommen, die Gestaltung, das Verhalten vor dem Blaserohr und die chemische Unalpse umständlich gehandelt; wir können hier aber nur das Resultat der letztern geben.

Die Bestandtheile sind nehmlich :

	,		7	,	Sauerfteffgel	halt.	
Riefelfaure		· 10	47,82			24,84	7
Bernllerde			11,51			3,58	1
Ralkerde .	٠		25,00		7,02	7,25	2
Manganory	ul		1,01		. ,023	1,20	2
Ratium ."				. •			
Natrium !	• ' . '		7,59				
Fluor .		. ' : '	6,17				
		-	99,36	Gr.			

Mineralogische Formel: 2 NF1 + 3 GS + 6 CS³ Chemische Formel: 2 Na F1 + Be Si + 6 Ca Si.

17) G. 201 - 219. Bergeichniß ber Roleopteren der Stede holmer Gegend, von D. Ryblaus.

Dieß vom Cammerrath Nyblaus furz vor seinem Tobe, im Unfange bes Jahres 1840., zusammengestellte Verzeichnis war von ihm für die Wetenst. Ucad. Handl. bestimmt, und die nachgelassenen Freunde bes Versterbenen reichten es beshalb ben ber Academie ein.

Schweben kann, was die Pflanzen: Geographie betrifft, als ziemlich gekannt angesehen werden; bagegen ift die Insecten: Geographie bis zu den lehteren Beiten vernachläffigt worden. Genaue und vollständige Verzeichniffe über die Insecten der

einzelnen Gegenden sind baher ungemein wunschendwerth. Der hier (von S. 202—219.) abgedruckte, nach Dejeans Methode (in der 1. Auflage seines Cat. de Col.), ausgenommen binsichtlich der Brachelytra nach Mannerheim, zusammenzgetragene Catalog umfast eine beinahe vollständige Uebersicht der Roleopteren, welche sich auf eine Meile in die Nunde um Stockbolm sinden. Häusig vorkommende Arten sind mit fr. (frequens), seltene mit r. (rarius) bezeichnet, und von einigen ausgezeichnetern die speciellen Fundorte in Noten angegeben.

Das Bergeichniß enthalt von Carabici 113, Hydrocanthari 54, Brachelytra 177, Sternoxi 44, Malacodermi 46, Teredites 20, Clavicornes 113, Palpicornes 36, Lamellicornes 43, Melasomata 3, Taxicornes 13, Tenebrionites 5. Helopii 7, Trachelides 19, Vesicantes 1, Stenelytra 11, Curculionites 161, Xylophagi 78, Longicornes 45, Chrysomelina 111, Trimera 38 und Dimera 7; im Ganzen alfo 1156 Arten.

18) S. 221 — 225. Ueber ben Mechanismus bes Schließens ber halbmonbformigen Klappen, von U. Rehius. Dazu Tafel 4.

Grundliche Darftellung biefer Bergklappen und ber Urt und Weife ihres so ungemein vesten Schließens, bag auch fein Tropfen bes auf fie brudenden Blutes burchdringen kann, burch zwedmäßige Zeichnungen erläutert.

19) S. 227—238. Bemerkungen über ein schleuberformiges Band im Sinus tarsi benm Menschen und ben verschiestenen Thieren, von Demfelben. Dazu Tafel 5.

Der Auffat enthält eine treffliche Beschreibung bieses als befonderes Ligament zuerst vom Verfasser erkannten und von ihm Lig. fundiforme tarsi benannten Bandes, mit erläuternden Zeichnungen, ist aber keines Auszugs fähig und bereits in Mullers Archiv, Jahrgang 1841., vollständig übersetzt gegeben worden.

- 20) S. 239 245. Biographie vom Major Leonhard Gyllenhal, geboren 1752., gestorben 1840.
- 21) S. 247 259. Biographie vom Bice = Abmiral Guft af af Klint.
- 22) Biographie vom Professor Cberhard Bach. Mund af Rosenscholb.

Fauna lepidopterologica Volgo-uralensis.

exhibens Lepidopterorum species, quas per viginti quinque annos in provinciis Volgam fluvium inter et Montes uralenses sitis observavit et descripsit Dr. E. Eversmann, Prof. Casani, 1844. 8. 633.

Der ungemein thätige Verfasser hat bekanntlich seit vielen Jahren viele von ihm entdeckte Falter in dem Bulletin de Moscou umsständlich beschrieben, und dadurch diese Elasse sowohl erweitert als auch wichtige Aufschlüsse über die Entwickelungs. Geschichte dieser Kerse gegeben. Man bekam dadurch wenigstens eine Uhnung von dem ungemeinen Neichthum der Falter in dem ungeheuren russischen Reich, welches für sich allein einen ganzen Welttheil einenimmt. Zugleich erkannte man, wie wenige dieser Thiere die jeht bekannt waren, und wie sehr es zu wünschen wäre, daß jemand, dem die Mittel zu Gebote ständen, diesen Neichthum der Welt mittheilte. Neisende können immer nur Bruchstücke liesern. Niemand ist besser zu tiesem Unternehmen befähigt als

ber Berfaffer. Er fist in ber Mitte bes großen Reiches, ift Professor an einer Universitat, ber es feineswegs an Samm= lungen fehlt; er felbst hat bekanntlich wiederholte und ausgedehnte Reisen in biefen großen Flachen herumgemacht, raftlos und mit Sachkenntniß gesammelt, auch vieles von andern Entomologen zugeschickt erhalten, namentlich vom dortigen Profesor Fuche, bem Upother Bellmann und den Brudern Rindermann. Fruber murbe Giniges befannt gemacht von Pallas, Bofer, Taufcher und Fifcher von Baldheim. Uebrigens hat ber Berfaffer faft Alles felbft beobachtet und gefammelt. Der Ber= faffer folgt bem Guftem von Dofenheimer und Treitschfe, und lagt baber mit Recht bie Synonyme weg, mit Musnahme berjenigen Gattungen, ben denen fie dort fehlen. Alle Gippen und Gattungen haben aber ihren Character nebft Große, Bor= fommen und Fluggeit. Die Bahl ber Gattungen ift folgende

A. Diurna.

a. Papilionidae.

- 1) Melitaca Sp. 10.
- 2) Argynnis 15.
- 3) Vanessa 11.
- 4) Limenitis 4.
- 5) Apatura 2.
- 6) Hipparchia 33.
- 7) Lycaena 49.
- 8) Papilio 2.
- 9) Zerynthia 1.
- 10) Doritis 2.
- 11) Pontia 10. 12) Colias 7.
- b. Hesperiadae.
- 13) Hesperia 17.

B. Crepuscularia.

- a. Zygaenidae.
- 14) Chimaera 2.
- 15) Atychia 4.
- 16) Zygaena 14.
- 17) Syntomis 1.
- 18) Thyris 1.
- 19) Sesia 11.
- 20) Macroglossa 6.
- b. Sphingidae.
- 21) Sphinx 10.
- 22) Smerinthus 4.

C. Nocturna.

- a. Bombyces.
- 23) Saturnia 1.
- 24) Aglia 1.
- 25) Endromis 1.
- 26) Harpyia 7.
- 27) Notodonta 9.
- 28) Cossus 6.
- 29) Hepiolus 4.
- 30) Lithosia 17.
- 31) Phyche 8.
- 32) Liparis 7.
- 33) Orgyia 7.

- 34) Pygaera 6.
- 35) Gastropacha 20.
- 36) Euprepia 25.
- b. Noctuae.
- 37) Aeronycta 10.
- 38) Diphthera 1.
- 39) Cymatophora 4.
- 40) Episema 5.
- 41) Agrotis 29.
- 42) Amphipyra 9.
- 43) Noctua 16.
- 44) Triphaena 3.
- 45) Hadena 20.
- 46) Phlogophora 1.
- 47) Miselia 8.
- 48) Polia 10.
- 49) Apamea 9.
- 50) Mamestra 10.
- 51) Thyatira 2.
- 52) Calpe 2.
- 53) Mythimna 1.
- 54) Orthosia 10.
- 55) Caradrina 11.
- 56) Simyra 3.
- 57) Leucania 15.
- 58) Nonagria 2.
- 59) Gortyna 5.
- 60) Xanthia 11.
- 61) Cosmia 12.
- 62) Cerastis 3.
- 63) Xvlina 13.
- 64) Asteroscopus 1.
- 65) Cleophana 7.
- 66) Cucullia 28.
- 67) Abrostola 6.
- 68) Plusia 15.
- 69) Anarta 2.
- 70) Heliothis 11.
- 71) Acontia 3.
- 72) Erastria 9.
- 73) Anthophila 12.
- 74) Ophiusa 9.
- 75) Catephia 2.
- 76) Catocala 11.

- 77) Brephos 2.
- 78) Euclidia 5.
- 79) Platypteryx 3.
- c. Geometrae.
- 80) Ennomos 24.
- 81) Acaena 1.
- 82) Ellopia 2.
- 83) Geometra 10.
- 84) Aspilates 16.
- 85) Crocallis 1.
- 86) Gnophos 3.
- 87) Boarmia 11.
- 88) Amphidasis 22.
- 89) Psodos 1.
- 90) Fidonia 19. 91) Chesias 2.
- 92) Cabera 10.
- 93) Acidalia 31.
- 94) Larentia 24.
- 95) Cidaria 31.
- 96) Zerene 22. 97) Minoa 6.
- 98) Idaea 19.
- d. Pyralides.
- 99) Herminia 9.
- 100) Hypnea 4.
- 101) Pyralis 5.
- 102) Scopula 10.
- 103) Botys 21.
- 104) Nymphula 7.
- 105) Asopia 6.
- 106) Choreutes 3.
- 107) Pyrausta 10.
- 108) Hercyna 5.
- 109) Ennychia 8.
- e. Tortrices.
- 110) Halias 3.
- 111) Heterogena 2.

Meue werden aufgeführt:

- Argynnis selenis.
- Lycaena coelestina, damone, rhymnus, cyane, fischeri,
- bavius.
- Pontia pyrothoë.
- Hesperia cribellum. Sesia allantiformis.
- Gastropacha eversmanni.
- Episema deplanata.
- Agrotis elegans, florigera,
- rustica, immunda, trifurca, lutescens, deserticola, qua-
- drangula. Triphaena hetaera.
- Hadena dentigera, leucodon.
- Miselia cana.
- Apamea moderata.
- silvicola.

- 112) Penthina 9.
 - 113) Tortrix 44.
 - 114) Coccyx 5.
 - 115) Sericoris 4.
 - 116) Aspis 1.
 - 117) Carpocapsa 3.
 - 118) Sciaphila 4.
 - 119) Paedisca 10.
 - 120) Grapholitha 14.
 - 121) Phoxopteris 9. 122) Teras 18.
 - 123) Cochylis 8.

f. Tineae.

- 124) Scardia 7.
- 125) Tinea 6.
- 126) Lemmatophila 6.
- 127) Galleria 3.
- 128) Chilo 21.
- 129) Phycis 38. 130) Myelopbila 2.
- 131) Ypomeneuta 10.
- 132) Haemylis 10.
- 133) Hypsolopha 3.
- 134) Rhinosia 4.
- 135) Plutella 3.
- 136) Chauliodos 1.
- 137) Harpipteryx 2.
- 138) Palpula 2.
- 139) Lampros 3.
- 140) Lita 21. 141) Butalis 1.
- 142) Adela 28.
- 143) Occophora 13.
- 144) Elachista 6.
- 145) Ornix 13. g. Alucitae p. 604.
- 146) Alucita 18. 147) Orneodes 1.

- Orthosia cavernosa.
- Caradrina squalida.
- Leucania furcata, lineata. maculata, hellmanni.
- Gortyna morio, cervago. Xanthia ferrago.
- Cucullia pustulata, incana, praecana, fraudatrix, fuch-
- siana, propinqua. Plusia eugenia,
- Anarta cora.
- Heliothis pulchra. Anthophila amasina, recta,
- argillacea, pusilla.
- Ellopia advolata.
- Fidonia loricaria. Cabera cretaria.
- Mamestra confluens, cervina Acidalia stramentata, appen
 - sata, affectata.

Larentia alienata, ligaminata. Scardia casanella. Cidaria pomocriaria, fumata, Zerene albidata. Minoa infuscata.

Idaea culminaria, exornata, humifusaria.

Herminia rectalis. Pyralis alienalis.

Botys languidalis, ablutalis. Choreutes pullularis,

Pyrausta arundinalis, atrosanguinalis, peltalis.

Hercyna manualis, scabralis, lineolalis.

Ennychia alborivulalis, ca- Rhinosia adseclella. cuminalis.

Tortrix testaceana, gilvana, externana, tripsiana, pulverana, blandana, stigmatana, hydrargyrana, insequana, graphitana, tergana. Sericoris pullana.

Paedisca cervana, exterana. Grapholitha immundana, quadratana.

Teras umbraculana, radiolana, obtusana, longulana. Cochylis obliquana, arabescana, discopunctana, acutana.

Eingezogen hat der Verfaffer wieder von feinen fruber auf-

Tinea Intosella.

vostrigella.

mentella.

Chilo acutella, aeneociliella.

Phycis chalybella, incanella,

roscidella, plumbaginella,

laternella, gregella, fu-

mella; vesperella, candeli-

sequella, prunneella, ful-

Ypomeneuta haemorrhoidel-

la, quadripunctella, stra-

Lita simplella, fuscella, se-

Adela canalella, pullella, pul-

Oecophora trimaculella, ga-

lactitella, modestella, mar-

Elachista orichalcella, al-

Alucita nephelo-dactyla.

chella, auripulverella, ba-

niculella, lineolella, syngna-

Myelophila geminella.

Haemylis albidella.

thella, cervinella.

Butalis glabrella.

gini - maculella.

sella.

bella.

gestellten Gattungen.

Pontia erothoë = eupheme. Cossus fuchsianus = thrips. Agrotis exclamans = rectangulà.

Hadena cana, ochrostigma et extensa = Miselia cana.

Polia leuconota = serena. Plusia uralensis = illustris. Larentia taeniolata = ligaminata. Pyralis noctualis = alienalis. Phycis squalidella = legatella.

l'hycis propinguella = candelisequella.

Mus Diefem Bergeichniffe wird man den Werth Dicfes Berfs hinlanglich erkennen. Dbichon es in Rafan gedruckt ift, fo kann man es doch ohne Zweifel zu Leipzig, mahrscheinlich ben L. Woß befommen.

Der Berfaffer hat im Bulletin de Moscou mehrere feiner neu entdeckten Falter umftandlicher befdrieben. Im Sahrgang 1840. Beobachtungen über Gortyna flavago; Raupe im Rlettenstengel. - Lycaena battus, Harpyia bisida.

1841. Lycaena damone, cyane fig.; Hesperia cribellum; Agrotis exclamans fig.; Hadena cana fig.; Plusia eugenia fig.

1842. Beschreibung von Agrotis adumbrata, immunda fig., deserticola fig., rustica; Hadena ochrostigma; Mamestra cervina, infernalis; Orthosia cavernosa fig.; Caradrina squalida, exilis; Leucania maculata fig., lineata; Gortyna morio; Cucullia pustulata fig., incana, fuchsiana fig., propinqua fig., Plusia illustris, macrogamma; Heliothis pulchra fig.; Anthophila amasina.

Acidalia stramentata, appensata, affectata; Cidaria pul-

chraria fig.; Zerene albidata fig.

3fis 1845. Deft 2.

Herminia rectalis; Pyralis noctualis; Botys languidalis; Chorentes pullulalis; Pyrausia atrosanguinalis, peltalis fig.l; furvalis fig., arundinalis fig.; Hercyna scabralis.

Tortrix gilvana, hydragyrana fig.

Chilo acutellus; Phycis squalidella, propinquella; Adela auro pulverella. Daben find zwo Tafeln illuminiert.

1843. Lycaena coelestina, pheretiades fig., fischeri; Hipparchia oenus f., sunhecca f.: Doritis clarius f., actius f., delphivs f., Pontia leucodice f.

Psyche hirtella; Gastropacha eversmanni fig.; Euprepia

intercalaris, glaphyra fig.

Episema deplanata; Amphipyra phantasma; Mamestra sylvicola; Apamea moderata, Xylina icterias; Leucania hellmanni; Cucullia praecana; Catocala deducta fig.

Larentia taeniolata; Cidaria burgaria; Idaea culminaria. Eunychia alborivularis, cacuminalis. Bier Zafeln illu-

Faune entomologique de l'Océanie.

comprenant les Coléoptères, les Hémiptères, les Nevroptères, les Hyménoptères et les Diptères, par le Docteur Boisduval. Paris chez Roret. 1835. 8. 705.

Es werben in diesem Budge bie Rerfe aus ben genannten Gegenden beschrieben, welche er in ben Sammlungen von Paris aufgefunden bat, vorzüglich biejenigen, welche von der Beltum= seeglung des Uftrolabs mitgebracht worden find; ben diesen fin= det fich auch eine genauere Beschreibung, ben ben andern nicht. Bas nicht neu ift, hat Synonyme. Der Character ift lateinisch, die kurze Beschreibung frangosisch: baben Fundert und manchmal bie Broge.

Der Verfasser benft, das Buch werde ben Reisenden nüblich Dhne Zweifel seinem Innhalt nach, aber keineswegs nach ber Form. Bu einem folden Zwecke hatte es nicht mit einer wirklich fonderbar auffallenden Pracht gedruckt werden follen. Die leeren Raume zwischen den Namen, bem Character, ben Synonymen und der Beschreibung find wirklich größer als das Gedruckte. Raum fteben auf einer Seite zwo Battungen, wo 4 - 6 stehen konnten, so daß das Buch kaum die Salfte bes Raums gebraucht hatte. Prachtbucher gehoren in die Budger= tifche ber reichen Leute, aber nicht in Die Tafche ber Reifenden.

Das Buch enthalt übrigens fast nichts als Rafer, 800 an der Bahl, die andern Dronungen zusammen nur einige Dutend, welche daber füglich hatten wegbleiben fonnen. Die Reihenfolge ist nach dem latreillischen Sostem und beginnt daher mit Cicindela.

Beurtheilungen und Bergleichungen muffen wir hier nicht suchen, es ist eigentlich ein gang trockenes Berzeichniß, welches jedoch ben Wortheil gewährt, daß man furz benfammen dieje= nigen Rafer aus ber Gubfee hat, welche in ben Sammlungen zu Paris fteden.

Indice d'Ittiologia siciliana,

auct. C. S. Rafinesque Schmalz.. Messina pr. Nobolo. 1840. 8. 70. Tab. 2.

Bon biefem fonderbaren Schriftsteller, ber vor einigen Sah= ren in America gestorben ift, haben wir die Caratteri dei Animali e Piante 1810. fruher angezeigt (Isis 1821. S. 534.). Die folgenden Schriften haben wir jest erft erhalten und zwar

10*

von Paris ben Baillière. Jenes Buch fam etwas fruher heraus als bas folgende, worinn ber Berfaffer 390 Gattungen Rifche beschreibt, barunter bie Balfte neu. Im Unhange toms men noch 28 neue Sippen und 45 neue Battungen vor, welche in bem Berte ,, Caratteri" fehlen. Dem Berfaffer ift bas merkwurdige Loos geworden, bag weber feine Sippen noch feine Gattungen beruchfichtiget murben. Damals maren bie unauf= borlichen Rriege Schuld baran, und bie gangliche Abschließung Siciliens vom veften Lande; fpater feine furgen Charactere fo= wohl ber Sippen als ber Gattungen, fo daß man nicht mußte, was bamit anzufangen; endlich auch feine unnuber Beife ein= geführte Terminologie, baufig gang barbarifch. Indeffen mar ber Mann über alle Maagen fleifig und feine Ubbilbungen, befunders ber Kifche, find, wenn auch nicht schon, boch wirklich fenntlich, fo bag die Abweifung feiner Sippen hochft ungerecht ift. Bir bitten baber Balenciennes, diese Arbeiten gu berudfichtigen und die wirklich gultigen Ramen in ihr Recht ein= aufeben. Das Erkennen berfelben, welches einem andern mand; mal schwer fallen wurde, muß ihm ein Leichtes senn. Uebri= gens behandelt er gegenwartig allein die gange Claffe der Fifche ex professo, und hat baber die heilige Pflicht, alles, was früher geleistet worden, nicht bloß zu beachten, sondern auch herzustellen.

Der Berfaffer führt bier die bekannten Gattungen bloß na= mentlich auf, gibt aber ben ben neuen die Charactere an; uberall Die Bolksnamen, was fur die Geschichte fehr wichtig werden fann, fowohl hinfichtlich ber Namen bes Aristoteles, als

auch ben Oppian, Plinius ufw.

Dbichon wir ben ber Unzeige ber Caratteri die Battungen aufgeführt haben; fo wollen wir fie boch hier alle wiederholen, bamit man wiffe, welche er zu feinen Gippen bringt. Bugleich fieht man auch, welche Sippschaften er aufgestellt hat lange porher, ehe andere daran gedacht haben.

Sottoclasse prima. Pomniodi.

Divisio 1. Giugulari.

Sectio 1. Corisostalmi.

Ordo 1. Blennidi: Bl. tentacularis, gattorugine, barbatus (mediterraneus), galerita, mustea n., lupus n., labrus n., patuanus n., gonocephalus n., gibbosus n., fluviatilis n., nebulosus n., pholis, gobioides n., variegatus n., vividus n., variabilis n., spirdottus n., violaceus (fasciatus) n., julioides n., longus n., physophthalmus n.

Phycis ocellaris, albidus, lepus (phycis) macrophthalmus n.

Gaidropsarus mustellaris.

Ordo 2. Gadini; Gadus minutus, blennioides. Merlangus riali (merluccius) smiridus n., mustellus.

Strinsia tinca n.

Ordo 3. Trachinidi: Callionymus lyra, dracunculus, ma-

Uranoscopus scaber, cocius n. Trachinus vividus (draco), vainus n. Corystion striatus n. (mustazola).

Oxycephas scabrus n.

Ordo 4. Curtisi; Chrysostroma fiatoloides.

Sectio 2. Pleurostami.

Ordo 5. Aghirini: Symphurus nigrescens n.

Ordo 6. Pleronetti: Solea buglossa (solea), limanda, platessa, rhomboides, cithara n., pegusa, arnoglossa n., cynoglossa n.

Scophthalmus maximus rhombus, diarus n. Bothus rumolo n., tappa, imperialis n.

Divisio II. Thoracici:

Sectio 1. Emisphaeronoti.

Ordo 7. Selenidi.

Ordo 8. Zeusidi: Zeus faher.

Capros aper.

Ordo 9, Equedini.

Ordo 10. Chetodonidi.

Ordo 11. Acanturini.

Ordo 12. Olacantini.

Sectio 2. Tossonoti.

Ordo 13. Percidi: Lepipterus fetola n.

Perca umbra (cirrosa), fluviatilis, brunichi (pusilla) diacantha, punctata.

Sciæna umbra, cappa, unimaculata,

Lopharis mediterraneus (Perca lophar).

Centropomus lupus, lineatus.

Holocentrus sogo, chanus, cernuus (P cernua) marinus (P. marina), gigas.

Aylopon anthias.

Lutianus mediterraneus, adriaticus, massiliensis (Labrus unimaculatus), brunichi (L. fuscus), olivaceus, serran (Perca cabrila) crapa n., ruber.

Ordo 14. Scaridi: Scarus cretensis (Kacatoe).

Ordo 15. Acanti: Centronotus glaucus, binotatus n.

Hypacantha vadigo.

Naucrates fanfarus n.

Centracantha cirrus n. Notognidion scirenga n.

Gastrostens pungitius.

Ordo 16. Somberini: Scomber thynnus, ala longa, scombrus, colias, macrophthalmus n., pelamis, palamitus n., bisus n. aletteratus n., sarda.

Ordo 17. Sparidi: Trachurus saurus (Sc. trachurus) imperialis, aquilus n.

Trachurus alicciolus n., fasciatus n.

Lepodus saragus n.

Cheilinus scarus.

Symphodus fulvescens n.

Labrus hepatus, cappa, pavo, melops, mixtus, merula, julis, cynedus, bimaculatus, turdus, reticulatus, guttatus.

L. ciavolus n., lappanus n., donzella n., chlorophthalmus n., pittima, pittimoides n., lappanoides, zittus n., zittoides n., verdolidus n., macrostomus n., fucii n., xantherythrus n., porcus n., oculus - perdix n., leo n., imperialis n., chrysostoma n., calyophthalmus n., melanotus n., luvarus n., marmoratus n., mendovella n., cettii n.

Spicara flexuosa. n.

Sparus dentex, aurata, sargus, puntazzo, smaris, mæna, melanurus, hurta, pagrus, erythrinus boops, salpa, cantharus, mormyrus, chromis, orphus, bogaraveus, claviera, lividus, massiliensis (Merolepis).

Sp. auratoides n., mupa n. adottus n., gibbosus n. gajolus n., varatulus n., trifasciatus n., zippulus n., polynymus n., minutus n., sparalus n., sparlotus n., ophthalmicus n., scirenga n.

Diplodus annularis (Sparus).

Dipterodon ruber n.

Gonenion serra n.

Mullus ruber, surmuletus, fuscatus n.

Scorpaena rascassa (porcus), scrofa, massiliensis (Cottus), notata n.

Sectio 3. Ortonoti.

Ordo 18. Dactipli: Dactilopterus pirapera (volitans). Trigla lyra, hirundo, gurnardus, cuculus, lostoviza (adriatica) cavillone, fagianus n., corvus n., gonotus n., Peristedion chabronterus.

Octoms olosteon (malarmat),

Lepadogaster govani.

Ordo 19. Echeneidi: Echeneis remora, imperati n. (me-

diterraneus).

Ordo 20. Corifenidi: Coryphaena imperialis n. hippurus, hippuroides n. (Lepimphis), pompilus, novacula, lineolata n.

Lepimphis ruber n.

Cottus gobio.

Gobius aphya, paganellus, cruentatus, nigrofuscus (bicolor), niger, rubens n., gorgione n.

Ordo 21. Istiophoridi: Tetrapturus belone n.

Ordo 22. Cepolidi: Cepola taenia, rubescens, trachyptera, marginata n.

Lepidopus govani.

Ordo 22. Ginnetridi: Argyctius quadrimaculatus n.

Cephalepis octo maculatus n.

Ordo 24. Ginnurini.

Divisio III. Addominali

Sectio 1. Tossogastri.

Ordo 25. Pollinemidi.

Ordo 26. Salmonidi: Salmo tirus n., cetti n.

Osmerus saurus.

Ordo 27. Clupidi: Clupea alosa, sprattus, encrasicholus, allecia n., atherinoides.

Ordo 28. Cyprinidi: Mugil cephalus.

Cyprinus tinca, carpio, auratus.

Sectio 2. Orthogastri.

Ordo 29. Politterini.

Ordo 30. Sayridini: Sayris recurvirostra (Scomberesox camperi) hians n., serrata n., maculata n.

Ordo 31. Esocidi: Sphyraena spet.

Esox belone, imperialis n.

Sudis hyalina n.

Ordo 32. Notacantini.

Ordo 33. Centrischini: Centriscus scolopax.

Ordo 34. Loricarini.

Ordo 35. Siluridi: Macroramphosus cornutus.

Ordo 36. Esocoetini: Exocoetus exiliens, heterurus n. Tirus marmoratus n.

Myctophum punctatum n.

Argentina sphyraena, imperialis n., adhya n.

Atherina hepsetus, coroneda n. lattarina n. nunnata.

Ordo 37. Amidi.

Ordo 38. Butirinidi.

Ordo 39. Columbrinidi.

Ordo 40. Olostomidi.

Divisio IV. Apodi.

Sectia 1. Macrosomi.

Ordo 41. Signatidi: Typhle hexagonus.

Siphostoma acus (pelagicus), viridis n.

Hippocampus heptagonus.

Syngnathus punctatus n.

Nerophis maculatus n.

Ordo 42. Triuridi.

Ordo 43. Trichiurini.

Ordo 44. Ginnotini: Carapus acus.

Ophisurus serpens.

Oxyrus vermiformis n.

Ordo 45. Anguillidii; Anguilla vulgaris (marina, flu-

viatilis, lacustris), conger, myrus.

Ordo 46. Ofidini: Ophidium maculatum (barbatum) physocephalum n., chrysocephalum n., punctatum n., fulvescens (imberbe).

Ammodytes cicerellus n.

Scarcina argyrea n., punctata n., quadrimaculata n., im-

Ordo 47. Zifidi: Xiphias gladius.

Ordo 48. Comeforini.

Sectio 2. Brachisomi.

Ordo 49. Stromatini: Stromateus fiatola.

Luvarus imperialis n.

Ordo 50 Ostracidi: Ostracion nasus, agonus n.

Ordo 51. Odontini: Tetrodon hispidus, Diodon echinus n.

Orthragus luna (mola) oblongus n.

Diplanchias molan.

Ordo 53. Orbidi.

Sottoclasse secunda. Atelini.

Divisio I. Pomanchidi.

Ordo 53. Sternotidi.

Ordo 54. Sturionidi: Sturio vulgarls.

Ordo 55. Cogridi: Cogrus maculatus n.

Divisio II. Omnanchidi.

Ordo 56. Mormirini.

Ordo 57. Chimerini: Piescevolus adhaerens n,

Ordo 58. Balistini: Balistes annularis n.

Capriscus porcus n.

Ordo 59. Lofidi: Lophius piscatorius.

Ordo 60. Echelini: Echelus macropterus, nebulosus, oxyrhynchus, microphthalmus, rufus, auratus, gruncus, ciuciara, punctatus (Omnes novi).

Ordo 61. Clopsidiui: Chlopsis bicolor n.

Metastoma melanura n.

Ordo 62. Zitterini: Xypterus imperati n.

Divisio III. Ginnanchidi.

Sectio 1. Diplanchidi.

Ordo 63. Monotteridi; Pterurus flexuosus n.

Ordo 64. Dalofidini: Dalophis serpa n., bimaculata n.

Ordo 65. Murenidi: Muraena helena, variegata n., punctata n.

Sectio 2. Polianchidi.

Ordo 66. Chondrotteri: Dalatias sparophagus, nocturnus.

Carcharias lamia, glaucus, taurus n.

Heptranchias cinereus.

Alopias macrourus n.

Isurus oxyrhynchus n., spallanzani n.

Cericius macrourus n., caniscus n.

Squalus acanthias, spinax, uyatus n.

Oxynotus centrina n. Rhina squatina.

Pristis antiquorum.

Aodon cornutus.

Etmopterus aculeatus n.

Tetroras angiova n.

Galeus catulus, stellaris, caniculus, mustellus, melastomus n., asterias, vulpecula.

Sphyrna zygaena, tiburo.

Hexanchus griseus.

Ordo 67. Platosomi: Raja oxyrhynchus, miraletus, fullonica, clavata, ciodera n., pigara n., macrorhynchus n., fenestrata n., rubus.

Leiobatus panduratus n., aquila.

Torpedo ocellata, immaculata, punctata.

Dipturus batis.

Mobula auriculata (Mobular). Cephaleutherus maculatus n. Uroxis ujus (Dasyatis) n.

Apterurus fabroui.

Dasyatis pastinaca, attavilla.

Ordo 68. Lampredini: Petromyzon marinus.

Sectio 3. Etterritti.

Ordo 69. Atteridi: Oxystomus hyalinus n. Helmictis punctatus n.

Ordo 70. Anophthalmini: Cecilia branderiana (Muraena coeca).

Ordo 71. Missinidi.

E. 51. felgt ein Unbang, werinn die neuen Sippen und Gattungen beschrieben werben. Zene sind solgende 28: Gaidropsarus. Strinsia, Symphurus, Solca, Scophthalmus, Diplodus, Octonus, Cephalepis, Myctophum, Syngnathus, Nerophis, Carapus, Sturio, Capriscus, Chlopsis, Xypterus, Pterurus, Oxynotus, Sphyrna, Torpedo, Mobula, Cephaleutherus, Uroxis, Apterurus, Oxystomus, Helmictis, Epizonus macrophthalmus, Gonostoma denudata.

Diese: Blennius gonocephalus, gobioides, Scomber macrophthalmus, Trachurus fasciatus, Labrus mendovella,

cettii.

Salmo cettii, Mugil cephalus, Siphostoma viridis, Ostracion agonus, Diodon echinus, Isurus spallanzanii, Cerictius caniscus. Außerbem die Gattungen der neuen Sippen.

Nachgetragen find: Gadus grondoni n., Lutianus ruber n., erythrophthalmus n., Torpedo maculata n., variegata n., Phycis fuscus.

Sparus oblada, dubius, spicaroides, Dalophis major, Eche-

lus polyrinus.

Abgebildet sind auf 2 Foliotafeln, meistens in naturlicher Griße: Luvarus imperialis, Oxycephas scabrus, Argyctius quadrimaculatus, Chlopsis bicolor, Oxystomus hyalinus, Helmictis punctatus, Nerophis maculatus, Myctophum punctatum.

Syftematische Bearbeitung

ber Schmetterlinge von Europa, als Tert, Revision und Supplement zu I. hubners Sammlung europäischer Schmetterlinge, von Dr. Ch. A. B. herrich-Schaffer. Probeheft mit 2 ill. Apfressen von E. Gener. Regensburg ben Mang. 1844. 4. 10. Z. 4.

Man wußte schon lange, daß ber Verfasser sich mit Geper verbunden hat, um das berühmte hubnersche Werk fortzussehen, zu berichtigen und zu erganzen. Nach vielen Vorarbeiten erscheint nun das Probeheft, gewiß zur Freude aller Entomostogen. Kaum wird jemand in den Verhaltnissen senn, das genannte Werk auf eine so gründliche und getrene Art fortzussehen, wie die beiden genannten Verfasser. Es wird ihnen daber hoffentlich an der Unterstützung von Seiten des Publicums nicht sehen. Rathsam mochte es jedoch in dieser hinsicht gewesen sen, daß dieselben diesem Heft einen Prospectus bepsgelegt hatten, woraus man den Plan ersehen könnte, welchen sie sich ben dieser neuen Vearbeitung gemacht haben.

Das heft beginnt nach einer furzen Erklarung ber Flügelrippen, woben eine Tafel mit zahlreichen Umrissen mit den
Spannern, deren Classification hier aufs Neue gegeben wird,
obschon sie von der in Panzers Fortsetzung bereits mitgetheilten nicht besonders abweichen soll. Das geschieht mit Necht,
weil die panzerschen hefte nicht in den handen von allen
denjenigen sind, welche sich mit der Falterkunde beschäftigen,
selche Classificationen auch nicht wohl hineinpassen, weil sie doch

wefentlich ein Bilbermerk find.

Die Behanblung muß fur musterhaft erklart werden. Boran ber Begriff der Spanner, sodann die Unterschiede von den verwandten Sippschaften, was ein sehr löbliches und nothwendiges Verfahren ist. Herrich hat gewiß mit viel Geschied und Zeit-auswand alle europäischen Spanner (über 400 Gattungen) nach allen ihren Theilen untersucht, wodurch es ihm möglich geworden ist, dieselben in ihre gehörigen Sippschaften zu schölen. Er trennt sie in zwo Zunste: Phytometrides et Dendrometrides. Dann folgt die Sippe Geometra nehst ihren Unterssippen, wovon hier erst der Ansang gemacht ist.

Gine Tafel enthalt die Sippen = Merkmale ber Lycaniden; Equitiben und hefperiben, nehmlich die Rippenverhaltniffe in

den Flügeln.

Eine andere Tafel enthalt die Verwandtschaften der Geometriden mit vielen Kreisen. Solchen Taseln sieht man die Kenntinis, die Mühe und die Zeit deutlich an; feineswegs aber den mathematischen Plan, welchen die Natur in der Hervorbringung der Wesen befolgt. Wir dachten, daß dieses, nur durch unsere Lehre vom Parallelismus und von der Wiederholung der Wesen deutlich gemacht werden konnte. Die Zusammenstellungen in unserer Naturphilosophie dursten wohl einigen Werth als Belege für diese Lehre haben; wenigstens geben sich Engländer und Franzosen Mühe, diese Lehre ben ihren Classifisicationen anzuwenden.

Huf zwo andern Tafeln sind Schmetterlinge und Gulen fehr fchon abgebildet und forgfaltig illuminiert, überall bie Rippen

gang beutlich.









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

non

D f e n.

1845.

Seft III.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. sachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken find. Es wird ges beten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden zurückgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Reichenbachs vollständigste Raturgeschichte.

Heft 6 und 7. wiedertäuende Thiere. — 8 und 9. enthält 20 Platten Anatomie. Belin à 1 Thir. 20 Ngr., illuminirt Schulausg. 1 Thir. 10 Ngr., schwarz sowie die Anatomie à 25 Ngr., durch alle gute Buchhandlungen sogleich und in monatliche Vortsetzungen zu beziehen.

Dresden und Leipzig.

Expedition der vollständigsten Naturgeschichte. (Fr. llofmeister.) 1845.

Seft III.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Das Nationelle in ber Architectonik an ben Naturgebilden.

Co wie an ber Arditectur, biefer Aeugerung bes schaffen= ben Unthropismus bezüglich beffen willfürlich morphi= feben Gervorbringens, so auch an ber Pflange, nämlich an beren Bluthe als ber bochften Formation vegetativen Le= bens, gang porzüglich aber am höhern Thiere, sowohl bezüglich tes tem Spontofeismus, fo wie ber Ginnesmahr= nehmung und bem Gelbftbewußtfenn entsprechenden Der= venfyftems (Gerebralfyftems) als hinfichtlich ter außern Ror= pergestalt, erweist fich Symmetrie - als Ausbruck boberer Pofition. Un ben Thieren ber bier hobern Claffen, ber Bertebraten, auch am Menschen, bem bodiften aus ten Mammalien, ift Symmetrie ftets ba vorhanden, wo nicht andere Andeutungen turch bie Plaftit barum gege= ben find, weil bie Architectonif am Raturleben ftete ber topifche Ausbrud ift ber Bitalitats = Quantitat und Qualität an bem, aus bem Naturleben hervorgebilbet, Comatischen; bie Plaftit ift bier ftete bie treue mimische Heußerung tes innern Lebens, tem jedesmal speziellen Sinne beffelben nach. Dem Gefagten zufolge, laffen fich am Quatruped teffen Symmetrie und Unfymmetrie gehörig benten. Es ftebe bas Quabruped auf irgend einem gegebe= nen Erbstandpuncte, nach ben vier himmelogegenten irgend wie gewantt, fo wird es turch brei Dimenfionen bes Raums turchschnitten, nämlich burch folgende einander senfrecht burchschneis bende Richtungen: 1) zwischen Zenith und Rabir (Erdab und Erbzu), 2) zwischen Dabinstreben und Dabertommen, 3) zwischen indifferentem Gorizontpuncte und biffe= rentem Sorizontpuncte. Die erfte Richtung entspricht einem Gegenfate, baber besteht nach biefer - Unfymme= trie (Ruden und Bauch fammt Extremitaten); bie zwente Richtung entspricht eben fo einem Wegensate, baber besteht auch nach riefer — Ansymmetrie (Kopf und Anus fammt Schweif); tie britte Richtung hingegen entspricht einem Ibentitäteverhältniß, baber besteht nach biefer -Symmetrie (bie beiben unter fich gleichen Flanken, Augen, Ohren, ufw.)

Organe von architectonischer Bedeutung am abnormen Hergange.

Organe von nicht teleologischer Bedeutung, sonbern von architectonischer Bedeutung, oder Organe aussprechend einen Ist 1845. Heft 3. autonomen Bilbungstypus, erscheinen nicht blos am normal vollendeten Organismus, sondern auch an Mißbilzbungen, sowohl beym Embryo als beym Neugebornen. Bey Mangel von Sehnerven, also bey ter Unmöglich feit bes Sehens, fanden sich bennoch jene spontoseistischen Musteln mit bein Nerven vor, welche Musteln — tas Auge in die beliebige Lage versehen, um (mit dem bes Sehens fähigen Auge) borthin oder bahin zu schauen. Bey Mangel bes Augapfels bestanden dennoch Augenhöhlen, gefüllt diese — mit schleimiger Feuchtigseit oder Barenchym, es bestanden überdieß auch noch Augenliter und Bindehaut.

Ein ahnlich autonomes Bilten — ist bas Entstehen von Milch in ben Brüften, ben Extrauterinarschwangerschaften ber Art, bag bie Geburt eines lebendigen, ber Milch bedürftizgen, Kindes — ganz unmöglich wird. Die Halstiemen am Säugethierembryo scheinen Organe von architectonischer Beteutung zu seyn.

Heber Hegel.

Nach ber Begelischen Schule, betrachtet fich bie Philo: sophie (es gibt, für mich, keine Philosophie, es gibt, für mich, blos ein Philosophieren) als tie Ibealität bes Weltgeiftes. Diefer Mudfpruch ber Unmagung - ift ein unerweislicher Machtspruch. Ich - fann ftets nur be= richten, was als Ueberzeugung fich meinem 3ch auftringt. ohne baben enticheiben zu tonnen je, ob jene individuelle Ichüberzeugung - an fich genommen - Wahrheit ober Luge fey. Bielleicht geben alle meine Behauptungen ber (mir individuell) innigsten Ueberzeugung - aus einem mir eigenthümlichen Wahnfinn bertor; jeter Beweis aus mir beraus, gegen biefe Stepfis, ift vielleicht einem mir eigenthum: lichen Wahnfinn entwachsen. Dein Philosophieren, über ir = gend welche speciell mir vorgehaltene Unschauung, ift nie etwas anderes, bieg zu behaupten - fchreibt mir meine Bernunft: bemuth vor, nie etwas anderes, fage ich, als tie fub = jective Erfindung meines individuellen Talents, ju blo = Ber Gelbftbefriedigung (actio actionis causa), ale noth wendiges Ergebniß bes Factums, nämlich ber Combination aller nicht ichlich und außerichlich influenzierenden Momente, beren jebes als nothwendig hervortritt, nicht als noth: wendig an fich - fondern als nothwendig im Abfo= lutum.

Ginige naturgeschichtliche Bemerkungen

auf einer Reise an ben Rhein im September und October 1842. Bon Brebm.

(Befdluß von XII. 1843. G. 895.)

In Bezug auf meine Mittheilungen über bas zoologische Mufeum in Frankfurt, Ifis 1843. Hft. 12. G. 886., muß ich zu= erft einen Irrthum berichtigen. Ich habe in berfelben gefagt, bag bie bort aufgestellte prachtvolle, vielleicht in ihrer Urt einzige Sammlung ber hühnerartigen Bogel hauptfächlich turch Cretgfch= mars Bemühungen entstanten fen. 3ch wurde gu tiefem Glauben geleitet burch einen mit bem berbienten Freunde über bie Sub= nerartigen Bogel geführten Briefmechfel, in welchem er tiefe "feine Lieblinge" nannte. Ich mar beginegen ber Meynung, bag er, ter frühere Director tiefes schonen Mufeums, fur feine Lieblinge eine gang besondere Gorge getragen und auf ihre Erwerbung einen vorzüglichen Gleiß verwendet batte. Allein tiefe berrliche Samm= lung verbanft man, wie fehr vieles Undere in tiefem Mufeum, bem großen Gifer und ber unermudlichen Thatigfeit bes Berrn Dr. Ruppelle, welcher jest in Sicilien feine Beit und feine Rrafte von Neuem ben Naturwiffenschaften widmet. Es gereicht mir gur Frente, tiefen Grrthum berichtigen und Grn. Dr. Ruppell bas Seinige, nehmlich ten moblverbienten Ruhm wieber geben zu fonnen.

Mach tiefer Berichtigung fahre ich in meiner Schilberung fort. Um ben Gelehrtenverein in Stragburg befuchen gu fonnen, ging ich am 27. September Abents an bas Borb tes Dampfchiffes, bes Abler Nr. 1. Ich hatte gehofft, mit bem Anbruch bes Ta= ges am 28. September viele Bugvogel auf bem Rheine gu feben, ba gerate ju Musgange bes Septembers ber Bug ber Baffervogel ftarf ift. Allein ich fab mich in tiefer Erwartung getäuscht. Gine beteutente Strede hatten wir ichon gurudgelegt, ohne auch nur einen einzigen Waffervogel zu erbliden. Diefes war um fo auf: fallenter, je ichoner bas Wetter an tiefem Tage mar. Schon ber Connenaufgang hatte tiefes verfundet. Alls biefer erfolgte, fuhren wir gerate fo, tag tie Sonne fich aus tem Spiegel bes Mheines emporguheben fchien und fo weit man auf biefem bin= aufsehen konnte einen wenige Tug breiten Streif bon einer unabfehbaren Lange vergoltete, mas ein herrliches Schaufpiel tarbot. Bis gegen 10 Uhr Morgens faben wir gar feine Gumpf = ober Baffervogel; nur tie gemeinen Rabenfraben gingen am Ufer und ba wo ber Rhein an ihm feicht ift, im Baffer herum, nach Rab= rung fpabent, ober flogen über ten fconen Strom bin und ber. Rurg bor 10 Uhr erblickte ich endlich eine fleine Insel, welche gang mit Bogeln bebedt fchien. Alls wir naber famen, erfannte ich in tiefen eine Schaar von etwa 500 gehaubten Riebigen (Vanellus cristatus), welche bie gange fleine Infel eingenom= men hatten und an ihren Ufern fo tief im Baffer fagen, als es Die Lange ihrer Suge erlaubte. Db wir gleich nur etwa 70 Schritt bor ihnen vorbenfuhren, blieben fie tennoch ruhig figen; ich werte an andern Benfpielen zeigen, bag fich auch tie Bogel an tie Ericheinung ter Dampfichiffe gewöhnen und turch ihren garm nicht fcbrecken laffen. Erft um Mittag fab ich zwen ter langft mit Gehnsucht erwarteten Doven. Gie flogen in ber= fcbiebener Sobe, oft nur wenige Tuf, oft Sausboch über bem Buffer ben Rhein auf und ab und nahe an unferem Schiffe vorüber, bag ich fie gang bequem batte erlegen fonnen, wenn ich ein Gewehr ben mir gehabt und bie Schwierigfeit, eine er= legte ju befommen, hatte überminten fonnen. 3ch erfannte in ihnen nicht nur gang beutlich tie gewöhnliche Lachmove, fontern fab auch, tag es halbjahrige Bogel maren, welche bas erfte

Herbstlleid ziemlich rein zeigten. Ich konnte sie, ba sie und bes gleiteten, beynahe i Stunde lang beobachten und ben dieser Belegenheit deutlich sehen, daß sie sich oft in das Wasser ftürzten, ohne einen Fang zu thun. Es ist eine bekannte Sache, daß die Meynung derer, welche behaupten, die Möven verzehrten nur Infecten, niemals Fische, ganz unrichtig ist; sie verschmähen die letztern durchaus nicht, obgleich Kerbthiere ihre Hauptnahrung bleizben. —

Nach zwey Uhr Nachmittags sahen wir auf einer andern Rheininsel eine noch größere Schaar von Kiebigen. Diese warteten aber unsere Ankunft nicht ab, sondern setzten ihre großen Flügel in Bewegung und begaben sich Rheinauswärts, um dem Süden zuzueilen.

Salb 4 11hr bemerkte ich einen bunkeln Fleck im Rheine, welcher von Weitem einer fleinen Insel nicht unähnlich war. 2018 wir naber famen, erkannte ich balt, bag biefe Infel nichts mar, als eine große Schaar Stockenten, Anas boschas, beren einer Flügel bennahe an bas Ufer reichte, ber andere aber fich faft bis gur Mitte bes Stromes erftrecte. Gingelne unter ihnen hoben fich, irie es bie Enten öfters thun, bon Beit gu Beit in bie Sobe, fo bag man ben gangen Unterforper beutlich erfennen fonnte. Wir näherten und ihnen immer mehr und ich wunderte mich nicht we= nig, bag tie uns am nächsten fchwimmenten, welche eina 40 Schritt von uns entfernt waren, unfer Schiff gang rubig an fich vorüberfahren liegen, ohne auch nur eine Miene jum Auffliegen ju machen. Ich konnte fie nun gang beutlich feben und fant es auffallend, bag es unter ihnen nur wenig ausgefärbte Dannchen gab, was nur barin feinen Grund haben fann, bag bie halbiab= rigen Mannchen Diefes Rleib noch nicht vollständig angelegt hatten.

Weiter oben, nicht weit von Kehl fah ich nur noch ein Mal einen Flug Kiebige, welcher uns vollständig bavon überzeugte, daß bie Flügel biefe Wögel bedeutend schneller fortbewegten, als co bie Räder unseres Dampsichisses zu Berg zu thun vermochten.

Don unserer Ankunft in Straßburg, von ber ausgezeichneten Aufnahme, welche wir bort fanden und von ber humanen BehandInng, die uns dort zu Theil wurde, wie von den großen Anstalzten, die zu unserer Erheiterung und Unterhaltung getroffen wurzden, sage ich Nichts. Alles dieß ist hinlänglich bekannt und gehört nicht hierher; nur so viel sey im Allgemeinen bemerkt, daß beutsche Gelehrte sich vielleicht selten irgendwo so geehrt sahen und so glücklich fühlten, als in Straßburg und daß die Franzossen ihre Geschicklichkeit, freundliche und artige Wirthe zu machen, ben der Versammlung der Gelehrten in dieser Stadt gegen und Deutsche im schönsten Lichte gezeigt haben.

Buerst Einiges über die Bögel ter Umgegend Straßburgs. Um diese kennen zu lernen, begab ich mich auf den Bogelmarkt, wo ich Manches fand, was ich dort nicht gesucht hätte. Dahin gehört zuerst Phasianus Colchicus. Es waren jeden Markttag einige Stück daselbst zu sehen. Alle, welche ich untersuchte, waren junge Bögel und in der Mauser begriffen, welche, wie befannt, bey den hühnerartigen Bögeln am spätesten am Halfe vollendet wird. Dieser war auch bey den meisten so voll blauer Kiele, daß nur wenig von Federn zu bemerken war. Sie wären also für die Sammlung unbrauchbar gewesen, allein selbst im entzgegengesetzten Kalle würde ich bennoch Bedenken getragen haben, einen oder ein Baar derselben für dieselbe anzusausen; denn ein Hahn kostete 10 und eine Senne 5 Kranken. Aus Befragen erzsuhr ich, daß die Fasane ben Straßburg im halbwilden Zustande leben, im Winter von den Jagdinhabern gestüttert und hauptsächz

lich im Berbste geschoffen und an bie Wilbpretshändler verkauft werben. —

Merkwürdig ist ber Unterschieb in Bezug auf die Anlegung bes ausgefärbten Kleides ber Sähne ben ben geränderten Gold = und Silbersasianus, Phasianus Colchicus, pietus et nycthemerus. Die erstern bekommen ihr Prachtsteid im ersten Gerbste, die beis den andern aber im zweyten Frühjahr ihres Lebens. Im May sah ich die Jähne der beiden lettern in Weimar im vollen Uebers

gange bom Jugend = bis jum ausgefärbten Kleibe. -

Gin anderer Bogel, welcher ziemlich häufig auf bem Bogel= markte in Stragburg zu finten war, ift ber fleine Steiffuß, Podiceps minor Linn. Er wird von ten Frangosen gegeffen, ob= gleich, wie wir alle miffen, fein Fleisch thranig und wenig schmackhaft ift. Um geniegbarften wird er, wenn man ihm bie Saut abzieht und bann gedampft genießt. Auf biefe Art zugerichtet schmeden alle Steißfuße, bie Taucher, Gager, Bafferhuhner und andere thranige Waffervogel nicht übel. Die fleinen Steißfuße werben in ber Nabe von Strafburg nach ben von mir eingezoge= nen Dachrichten in Degen gefangen, befonders in ben Teichen, welche gefischt werden follen und beswegen abgezogen werden. Man ftellt bie Dete quer bor und treibt bie Bogel binein. Die meiften, welche ich fab, trugen bas erfte Berbftfleib mit wenigen Spuren bes Jugenbtleibes; bie wenigen alten, welche fich unter ihnen befanden, maren im vollen Uebergange vom Sochzeit = jum Winterfleide. -

Die meiften Enten, welche zu Markte gebracht wurden, geborten zu Anas boschas; außer ihr fah ich nur Anas acuta et penelope, Querquedula crecca et Aithyia fuligula. Da alle febr theuer waren, faufte ich nur bie letten, um fie mit ben biefigen vergleichen zu können, fant fle aber biefen gang abnlich. Hoch muß ich bemerken, bag ich unter ben fleinen Steiffugen in Stragburg tieselbe Größenverschiedenheit bemerkte, welche ich hier schon wahrgenommen hatte und welche bie verschiebenen Subspecies biefer Bogel fest begrundet: benn sie ift nicht gufällig ober vom Beschlechte herruhrend, wie man glauben fonnte. Die eine Gattung, welche ich Podiceps minutus nenne, zeichnet fich burch ihre geringe Große und ihren fleinen Schnabel auf ben erften Blid aus. Anfangs hielt ich tiefe fleinen Bogel fur Weibeben, benn biese find, wie befannt, ben allen Steiffugen fleiner, als Die Männchen. Allein ein Männchen, welches ich erft borigen Winter lebendig befam und, nachdem es gestorben war, auf bas Genaueste untersuchte, bewies mir von Neuem, bag es auch mann= liche Steiffuge biefer Urt von febr geringer Große giebt, wie mir ein schon früher erhaltenes gepaartes Baar bie Bewigheit gegeben hatte, baß fich bie kleinen Bogel mit einander paaren, mas auch durch gepaarte Paare von andern Subspecies diefes Steiffuges in meiner Sammlung höchft mahrscheinlich geworben war.

Eine große Merkwürdigkeit aber aus der Gegend von Straßburg ift eine Strix splendens, die Schleyereule mit weißem Unterkörper, welche befanntlich in Africa lebt und die ich, da sie überdieß meines Wissens auf dem rechten Rheinuser erlegt wurde, nun ganz unbedenklich den deutschen Bögeln beygesellen kann. Diese Schleyereule sah ich zuerst im Berliner Museum, wohin ste von Ehrenderz und Gemprich geliesert worden war. Sie widerlegt Glogers Behauptung, daß Rostfarbe und Rostgelb dem Süden eigenthümlich sey; denn im mittlern Deutschland giebt es befanntlich prachtvolle Schleyereulen mit rothgelbem, sogar rostgelbrothem Unterkörper, welche im Süden nicht vorkommen. Auch darinn stimmt diese bey Straßburg erlegte Schleyereule mit den africanischen überein, daß sie auf dem Unterkörper sehr wenig gefleckt ist. Es ist ein Weibehen und biese sind bekanntlich stärker gesteckt, als die Männchen; tiese letzteren fah ich in Berlin mit rein weißem, ganz unbestecktem Unterkörper. Es giebt kaum eine schöner ausgeprägte Sippe, als die der Schleyereulen, Strix der neuern Ornithologen. Sie ist über alle Erdtheile verbreitet, sinz det sich also in Australien so gut, wie in Europa, und zeigt in allen Arten ganz dieselbe Gestalt und ein und denselben Grundscharacter in der Zeichnung. Ich werde fünstig Gelegenheit nehmen, eine Beschreibung der verschiedenen mir bekannten Arten und Gattungen tieser schönen Gulen in diesen Blättern zu geben.

Intereffant waren mir bie gefieberten Bewohner bes berühmten Münfters. Die Segler, welche in großen Schaaren in ihm haufen, waren schon längst abgezogen und auch von ben Sausschwal= ben nur wenige vorhanden. Allein bie treuen Saussperlinge bielten fich noch gablreich an ihm auf und ließen ihre Stimme von ben Bergierungen und Vorsprüngen besselben boren. Doch fand ich fie nicht weit hinauf an bemfelben. Gie hielten fich in ben untern Regionen auf, um ihrem Tutter auf ber Strafe befto naber gu feyn. Ben tiefer Gelegenheit bemertte ich, bag bie fpeculativen Dorfbewohner bes Elfages, wie mir von mehrern Seiten verfichert worden ift, ben Saussperlingen begueme Deftplage bereiten. Sie laffen Topfe oder Blumenasche mit Gingangelochern machen, welche fle oben mit einem Deckel verfeben, ober fie fertigen Raften von Brettern ober Sohlungen bon boblen Baumaften oder Stämmen, in welchen fie Gingangelöcher anbringen und hängen fie an ihre Gebaute auf. Die Saussperlinge benuten tiese Wohnungen gern zu ihren Brutorten und liefern baburch ben Bewohnern burch ihre flüggen Jungen, welche burch Aufhebung bes Deckels bequem von biefen aus ben Restern genommen werben, ein schmachaftes Bericht. Diefes Berfahren ber Elfäßer verbient Nachahmung. —

Ich bestieg an 2 schönen, sonnenhellen Tagen bas herrliche Münster bis an bas Gitter, welches bas weitere Sinaufgehen ver= wehrt, weil Wagehalfe, welche feine Spipe erklimmt hatten, nur mit genauer Noth burch geschickter Steiger Bulfe wieder berabge= bracht werben konnten. Es war mir bochft merkwürdig, von ber Bobe bes Munfters bas Betragen ber Bogel unter mir zu beobachten. Die Sperlinge entschwanden meinen Augen, ja felbst bie vielen Dohlen und bie einzelnen Thurmfalten, welche bas Mun= fter bewohnen, flogen tief unter mir herum. Ich hatte bier bas feltene Schauspiel, biefen Bogeln fenfrecht auf ben Ruden gu feben. welches mir vor und nachher nie wieder zu Theil geworden ift; benn man kann es nur von einem fo hohen Thurme ober von einem fteilen Felfen aus genießen. Bon einem Berge aus bat man es nicht; benn von ihm aus fann man natürlich biefen Wögeln, auch wenn fie niedrig fliegen, nur in schiefer Richtung auf ben Rucken feben. Die Thurmfalten nahmen fich, besonders bie Mannchen mit tem vielen Biegelroth auf bem Rucken und auf ben Oberflügeln, schöner aus, als ich fie je gesehen hatte. Sie wa= ren so an die Menschen gewöhnt, daß sie sich gar nicht vor ihnen scheueten. Ginige Moogarten - Berr Schimper wird uns fagen können, welche es find - fand ich zu meiner Bewunderung hoch oben auf bem Munfter zwischen bem Gestein. Wie find fie bier entstanden? Bober fam in biefer Sobe ber Saamen zu bie= sen Moosen, ober entstehen auch bie Moose zuweilen burch eine Generatio spontanea? Ich wage hierüber fein Urtheil. -

Mit großer Aufmertfamkeit musterte ich bas zoologische Mufeum ter Universität, welches manches Schöne und Seltene enthält und um welches sich ter große Botaniker Schimper als Vicedirector sehr viele Vertienste erwirbt; benn er kauft nicht selten Gegenstänte für basselbe auf seine eigenen Kosten. Auch ber Gr. Prof

Lereboullet, ter eigentliche Director beffelben arbeitet an ibm mit vielem Gifer. Bon ihm fah ich eine bebeutende Sammlung von Spinnen auf eine Urt aufgestellt, wie ich fie nirgents ge= funden habe. Die Spinne wird mit ihren Bugen, welche an ihren Spigen mit Gummi Arabicum bestrichen find, fo auf ein Rartenblatt, ober vielmehr auf einen fcmalen Abidnitt beffelben geflebt, tag fie wie im Leben mit ausgebreiteten Tugen barauf fitt. Die fo gurecht gemachte Spinne wird nun mit einem oben im Rartenblatiftreifen befindlichen Faten in ein Glas bineingelaffen und fo geftellt, bag bas Blatt mit ter oben auf ihr figenten Spinne etwas schief zu fteben tommt, bamit man fie bequem befeben fann. Steht fie auf bie rechte Beife: bann gießt man bas Glas voll Beingeift und ftopfelt es fo ju, bag ber Taben neben rem Stopfel über bas Glas herausreicht. Dun ftellt man tiefe Glafer, wie andere Braparate mit ter nothigen Huffchrift verfeben in einen Glasschrant. Da ter Weingeift bas Gummi nicht aufloft; bleibt tie Spinne figen, wie fie hineingethan murte und macht es bem Forscher möglich, sie nach Bunfche zu besichtigen und zu untersuchen. Die Farbe geht gwar, wie ben ten meiften im Spiritus befindlichen Befchopfen verloren ;- allein tiefe ift ja ben ben Spinnen auf feine Urt zu erhalten ; es ift ben bem eben bemerften Berfahren fcon viel erreicht, bag bie Weftalt ber Gpinnen burch baffelbe gang erhalten wird, und bag fie fich, wenn fie aus bem Beingeift genommen wird, noch genau untersuchen läßt, wenn auch eine folde Untersuchung binter einer im frischen Bu= ftand weit gurud ftebt.

Sätte ich mehr Zeit auf bie Besichtigung bes Strafburger Mufeums verwenden können, bann ware es mir möglich gewesen, bie vielen Kolibri und andere subamericanische Bögel, welche bort sind, genau zu mustern und hier aufzuführen. In schönen Stücken war Phoenicopterus igni-palliatus vorhanden, von welchem ich, wie von mehreren seltenen Sachen, Dupletten eintauschte.

Ben bem regen Gifer ber oben genannten Borfteher tiefes geologischen Museums wird baffelbe immer vollfommner und nach und nach auch von ben alten, nicht gut ausgestopften Stücken gerei-

nigt werben. -

In Strafburg hatte ich bas Bergnugen unter anbern intereffanten Befanntschaften auch bie bes Grn. Dr. Saucerotte, pormaligen Bahnargtes tes Raifers von Rugland zu machen, welcher ein febr verbienftliches Werf, nämlich ein Wörterbuch ber ausgezeichneten Naturforscher herauszugeben gebenft. Um bieg bewertstelligen gu fonnen, hat er nicht blog beutich und englisch, sondern auch banifch, fcwebifch ze., gelernt und mit größter Benauigkeit auch aus allen befannten Beitschriften alle Abhandlungen eines jeben Datur= forschers unter bestimmten Rubrifen aufgeführt, so bag er genauer, als bie Berfaffer felbft, weiß, was jeber Raturforfcher befdprieben bat. Er befitt fcbone Sammlungen von Naturalien, zeigte mir aber wegen Rurge ber Beit nur einige brafilianifche Bogel und hatte bie große Gute, mich mit Rolibris, Buderfreffern, Tufans und anbern zu beschenfen, fur welche ich ihm hier offentlich meinen herzlichen Dank fage. Auch fann ich nicht unterlaffen, tie Bitte hingugufugen, bag es ibm gefallen moge, feine verbienftvolle und fehr muhfame Arbeit recht bald burch ben Druck befannt gu machen. -

Die genufreichen Stunden, welche ich in Strafburg in Gesellsschaft ber bortigen Natursorscher und vieler Fremden, ich nenne nur von henden, Allexander Braun, Saucerotte, Krauß, Mougeotic., verlebte, werden mir ewig unvergestlich seyn. Ben Krauß aus Stuttgart, welcher als Natursorscher 3 Jahre auf tem Borgebirge ber guten hoffnung gelebt hat, erkundigte ich mich

auch nach ben bortlebenben reißenben Thieren und ersuhr, baß er eines Abends ben hellem Mondschein einen Leopard, welcher sich vor ben ihn verfolgenden Junden auf einen Baum gerettet hatte, von diesem herabschoß, aber nie einen Löwen in der Freyheit gessehen, ob er gleich den Verdruß hatte, daß ein großer Löwe sein letzes Pferd zerriß und auffraß, während er von seinen Begleitern entfernt war. —

So verließ ich Stragburg nach einem fiebentägigen Aufenthalte am 6. October mit freudiger Erinnerung an bas viele Schone, mas ich bort gefeben, und mit lebhafter Dantbarkeit für bas viele Gute, mas mir bort zu Theil geworben war. Wir schifften und in ber Stadt felbft auf bem Ranale ein und fuhren bom schönsten Wetter begunftigt in 14 Stunden nach Maing, obgleich wir einen Weg von 70 Stunden guruckzulegen hatten. Auf bem Dibeine faben wir feine Move, feinen Strandläufer, feinen antern nur einiger Maagen seltenen Bogel. Aur ein Mal bemerkte ich eine Schaar Stockenten, welche auf einer Untiefe bes Mheins fagen, fo tag fie, wenn fie fich auf ten Ropf ftellten, ten Grund erreichen konnten, in geringer Entfernung von einander theils fischten, theil ruhig schwammen und von ihrer Wanterung aus bem Morten auszuruhen schienen. Aluch tiefe liegen unser Schiff giem= lich nabe an fich vorüberfahren, ohne aufzufliegen. Gin großer Flug Riebite batte eine fleine Infel eingenommen, flog aber auf, als wir und ihm naberten. Um meiften intereffirten mich 7 graue Reiher, welche wir einige Stunden über Mannheim im Itheine antrafen. Gie ftanten in geringer Entfernung von einanter fo tief im Baffer, als es tie Lange ihrer Fuge erlaubte und trugen, um ihre Schwangfebern nicht nag werben zu laffen, ihren Leib gang magerecht ten Schnabel nach bem Baffer gerichtet, um einen in tie Dabe tommenten Fifch fogleich zu bemerken. Gobald un= fur Schiff einen 300 Schritte bem oberften nabe mar, richtete er feine gange Alufmertfamteit auf baffelbe und flog fort, als wir etwa 60 Schritte weit ben ihm entfernt waren; auch tieg thaten 5 von ihnen fast alle in berjelben Entfernung, 2 aber waren viel gutraulicher; benn fie ließen und in einer Entfernung von 40 bis 50 Schritte an fich vorüberfahren, fo bag es nicht fchwer ge= wefen ware, fie mit einem guten Gewehre ju erlegen. Es ge= währte einen schönen Unblick, tiefe großen Bogel tief auf tem Rheine binfliegen zu feben. -

Es waren lauter blaugraue, alfo noch nicht ausgefärbte Bogel; bie beiben, welche figen blieben, waren gang gewiß erft halbiah:

rig; tenn tie alten find bekanntlich febr fchen. -

Nachtem ich einige Tage ben meinem theuern Bruch in Mainz febr glücklich verlebt, seinen berrlichen Beinberg in Beigenau, welchen nicht nur Safen, Raninden und Felbhühner öfters be= fuchen, fontern auch zuweilen Wachtelf nige burchstreifen, befucht und bie fostlichen Trauben bes Jahres 1842, felbst gepflückt, bie meiste Zeit aber im zoologischen Museum zugebracht batte, trat ich meine Reise auf bem Rhein unterhalb von Maing an. Den erften Tag tam ich bis Deuwied. Sogleich nach meiner Antunft ging ich in ben Palaft bes Pringen Marmilian von Wieb. Da er nicht in Neuwied, fontern in Monrepos war, ließ ich mir fo= gleich feine schönen Sammlungen zeigen. Diefe find zu befannt, als bag es nothig mare, bier viel barüber gu fagen. Allein ich tann nicht unterlaffen gu bemerken, wie wichtig bie fichere Beftimmung bes Baterlandes ber Geschöpfe ift. Bon americanischen Bögeln enthält tiefe Sammlung, wie leicht zu erwarten, einen großen Reichthum, und wie wichtig ift es, ben ben von ihm felbit geschoffenen und mitgebrachten Bogeln, genau zu wiffen, tag fie wirklich aus Umerica ftammen. Die habe ich mich über bie

Geper, bie Abler, Falken, Kolibris, bie buhnerartigen Bogel, Die fconen Reiher, Löffler, Banfe, Enten und antere aus Bra: filien, gefreut. Wie haben mich tie Gaugethiere und Umphibien intereffirt! Man findet aber in biefer ichonen Sammlung auch viele seltene europäische Bogel. Go fab ich tort Motacilla Yarrellii, Budytes (Motacilla) flaveolus u. b. gl. Den andern Tag fuchte ich ben berühmten Pringen in Monrepos auf. Belch eine berrliche Befanntschaft machte ich ba mit ben Gliebern tiefer bo= ben und liebenswürdigen Fürstenfamilie! Wie fchnell berflogen tie Stunden ben ben belehrenden und unterhaltenden Ergablungen bes weitgereiften geiftreichen Raturforschers. Es wurde unschicklich und anmagend zugleich fenn, über ben Pringen Maximilian etwas fagen zu wollen; nur bie Wahrheit hat fich mir in feiner beleb: renten Gefellichaft recht lebentig vor bie Geele gestellt, baf Stanb und Berbienfte erft bann in ihrer gangen Berrlichteit ftrablen, wenn fie mit Unspruchlofigkeit und Befcheibenheit vereinigt find. Diefe beiben Tugenben find es, welche bem Umgange mit bem berühmten Pringen ben mabren Reig verleihen. Er hatte bie Gute, mir bie fconen Buchenwälber mit ben prachtigen Stämmen, wie man fie felten antrifft, und bie herrliche Aussicht von Monrepos, von tro aus man Neutried, Cobleng, Chrenbreitenstein und 60 Dörfer überfieht, felbst zu zeigen. Diefe schönen Balber find an ihren Kanten mit großen Wallnugbaumen eingefaßt, an welche fich bie reichen Obstbaumpflanzungen anschließen. Die Thäler find mit fruchtbaren Feltern und Wiefen bebeckt. In ben Balbern leben nicht nur Rehe und Safen, fondern auch die immer feltener werdenden Ebelhirsche; fie werden auch von Buchsen bewohnt, von wilden Ragen besucht, ja nicht felten von Wölfen burchstreift. -

Mit großer Freude verließ ich Neuwied und ging nach Bonn berab. -Mein erster Ausgang in Bonn war nach Poppelsborf zu bem Grn. Geheimerath und Prof. Dr. Goldfuß, beffen angenehme Befanntschaft ich schon in Mainz gemacht hatte. Er empfing uns, 3 Ungarn, meine Begleiter und mich mit großer Gute und zeigte und mit wahrer Freude bie akabemischen zoologischen Sammlungen, welche ben Weitem bie meiften europäischen Arten von Bogeln und viele Muslander enthalten. Berr Goldfuß hat bie Absicht, bie europäischen Bogel nach Alter, Geschlecht und Jahreszeit ziem: lich bollständig und von ben außereuropäischen von jeder Sippe wenigstens eine Urt anzuschaffen, bamit bie Stubirenben bie gange Bogelwelt überfeben konnen. Er hat fein eigenes Suftem, nach welchem bie buhnerartigen Bogel bie erfte Stelle einnehmen. Grund biefer Gintheilung liegt offenbar in bem Berippe bes Straufes, welches burch feine fehr niedrige Leifte bes Bruftbeins und Die geringe Ausbildung ber Armknochen Die größte Alehnlichkeit mit bem Gerippe ber Saugethiere bat. Um alfo bie Bogel an bie Saugethiere angureihen, ftellte er ben Straus an tie Spige ber Bogel und ordnet nach ihm bie huhnerartigen und läßt auf fle alle übrigen folgen.

Auch in diesem Museum fand ich manches Schöne, z. B. sehr schöne Stücke von Gallus Bankiva, Numenius longirostris etc. Dieser letztere ist unserm Numenius arquatus sehr ähnlich, aber am Unterkörper rostgelb und mit einem sehr langen dünnen Schnabel. Ich sah diesen Bogel auch in Neuwied, Mainz, Frankfurt und Straßburg. In dem Museum des letztern Ortes sand ich auch den Numenius tenuirostris aus Aegypten und überzeugte mich von Neuem, daß mein früher angegebener Unterschied in der Größe tieser Bögel 2 Subspecies ohne Zweisel, vielleicht sogar 2 Species begründet; daß Num. tenuirostris auch in Deutschland vorstommt, werde ich später zeigen. Einen sehr interessanten Bogel sah ich im Museum in Bonn, welcher mir neu war, nämlich eine

Büftenlerche aus Mexico, ben Phileremos dentatus. Er bat Die Größe und Farbe tes Philer, alpestris, aber einen langen etwas bogenformigen, ichwarzen Schnabel, furge Borner und breite fehwarze Backenftreifen. Dach meiner Ueberzeugung ift es eine Subspecies von unferm Pileremos alpestris. Auger bies fem Phileremos gi bt es in Umerica und zwar im nördlichen Theile beffelben bie abnliche Buftenlerche, Phileremos assimilis Br. Gie ift ber europaischen Alpenlerche in Große und Zeich: nung außerst abnlich; allein bas Rothliche auf bem Sinterfopfe ift heller und bas Welb am Ropfe und an ber Rehle ift benm Mannchen etwas lebhafter, bas Schwarz an ten Wangen weniger ausgebreitet, ter Schnabel langer und tie Ropfzierte weniger ausgebildet; benn ben beiden Befchlechtern find bie Borner furger, als ben ben europäischen Buftenlerchen. Beim Mannchen find biefe Borner, wie ben allen Buftenlerchen langer und fpigiger, bie Febern find born schmaler, als ben bem Weibchen. -

In ter schönen Sammlung bes Prinzen Maximilian von Wied fah ich noch ten Phileremos cornutus (Alauda cornuta Wils.) Sie hat die Größe und Zeichnung ber vorhergehenden, aber auf dem grauen Rücken teutliche schwärzliche Flecken, turze schwarze Backenstecken, einen breiten weißen Streifen auf der Stirn und über dem Auge und furze schwarze Hörner. Sie lebt am Missuri und ähnelt in ihrem Betragen den Verwandten.

Mit herzlicher Freude und Dantbarkeit verließ ich unfern verehrten Goldfuß und bas schöne Bonn, um nach Duffelborf herabzugeben.

In Bonn wohnte ich mit einem Ungar zusammen und erfuhr von ihm einen Unfall, welcher unfern ungarischen Naturforscher Betenni betroffen, und welchen ich gur Barnung fur gu eifrige Maturforicher bier mittheile; daß ich bald einen abnlichen haben wurte, fonnte ich nicht ahnen. Beten pi findet am Rante eines Walbes ein feltenes Bogelneft und ift fo vertieft in ber Betrach: tung beffelben, bag er fich ploglich niedergeworfen fühlt und bie Besinnung gang verliert. Dach ber Wieberfehr feines Bewußtfenns ficht er einen Sufarenofficier neben fich fteben, ber ihm mit gro= Bem Bedauern ergablt, bag er, wahrend er gang vertieft gewefen ware, von feiner Gecabron, welche eine febr rafche Bewegung aus bem Balbe gemadit, überritten worden fen. Der Dificier nahm fich feiner liebreich an; aber er war von ben Tritten ber Bferbe fo verlett, bag er faum am Leben blieb, faft 6 Monate frant lag und vielleicht feine Lebenszeit fiech bleiben mirb. Wie febr mich biese Nachricht ergriff, und ba ich von unsern ungarischen Naturforscher hut ohne Nachricht bin, noch befummert, brauche ich nicht zu bemerken. -

Auffallend war mir ber Umftand, baß ich auf ber gangen Reife von Maing nach Duffelborf auf bem Rheine nichts fab, als eine große Schaar Riebige, welche in bedeutender Sohe rheinaufwarts gogen. Ueberhaupt fagte mir ber Bring Maximilian bon Bieb und ein Bogetsammler in Neuwied, ben ich bort besuchte, baß bie Waffervogel an jener Stelle bes Rheins gar nicht gablreich, ja bie anderwarts feltenen tort auch felten find. Die Landspite. welche burch ben Ginflug bes Mains in ben Rhein gebilbet wird, ift von feltenen Sumpfvogeln weit häufiger befucht, ale eine weite Strecke bes Mheins um Neuwied herum. Gager, befonters Gan= sefager und Seetaucher find fast bas Geltenfte, was bort auf bem Mheine vorfommt; auch in Bonn wurden mir auf tem Abeine erlegte Aufterfischer ichon als etwas Geltenes gezeigt. Bergleiche ich bamit bie biefige an Baffer arme Gegent mit ber von bem breiten Rheine burchströmten: jo ift es gewiß als etwas Merkwürdiges zu betrachten, in ber hiefigen nicht nur fast alle Arten

ron Masser, Strand, Schlamm: und Kamps Strandläusern, welche in Deutschland vorsommen, sogar Limosa rusa et Meyeri, sondern auch alle Arten von Steißsüßen, Colymbus arcticus — sogar im schönsten Hochzeitsleide — et rusgularis, Cygnus musicus et olor, Anser segetum, rusescens, platyuros, arrensis, obscurus et Bruchii, Bernicla torquata, Anas doschas, strepera, penelope, querquedula et crecca, Tadorna littoralis, clypeata (alle Subspecies), Somateria mollissima, Melanitta nigra, fusca, Hornschuchii etc. Aithyia marila, suligula, leucophthalmos, nyroca et ferina, Callichen micropus, Clangula glaucion, musica et glacialis, Mergus merganser, serrator et albellus, mehrere Seeschwalsben, Möden, Maubmöden, ja sogar Lestris pomarina erlegt worden sind.

Bon Duffelborf gieng ich über Barmen und Elberfelb nach Bitten zu meinem theuern Babeder, wo ich mehrere Sage blieb. 3ch war nun in bem eigentlichen Westphalen, in jener rauben Gegent, in welcher aus ber Erbe ein größerer Reichthum gewonnen wirb, als auf ber Dberfläche berfelben, bort, wo ich in bem berühmten Bergwerfe in ber Nachtigall, in welches ich fo tief, bag ich bem Spiegel ber Rorbfee gleich war, berabftieg, bie moodartigen Grubenpflangen tief in bem Stollen fanb, wo ich zum erften Dale Die Stechpalme mit ihren herrlich grunen Blättern und iconen rothen Beeren fah, und manches anbere wichtige fanb. Die born : und plappernden Grasmuden niften febr gern in biefe bichten Stechpalmenbufche, und fie thun wohl Daran; benn in ihnen find fie nebft ihrer Brut bor ben Rach= ftellungen ber Raubthiere, Raubvögel, Rraben, Gichelheber und Elftern gang ficher. Die Umgegend von Witten ift mit fconen Laubhölzern geschmudt, in benen nur bin und wieder einige Rabelbaume fteben. Es mar mir fehr intereffant, zu feben, wie Die auf bem Buge befindlichen Goldhahnchen biefe Mabelbaume vorzugeweise besuchten. Rafch flogen fle burch bie Gichen und Buchen; aber auf ben Dabelbaumen fchien es ihnen gang befondere wohl zu febn. Aluch bie Deifen verweilten am langften in Diefen fleinen, mit Fichten bewachsenen Stellen.

Mit großem Bergnügen sah ich einen, von warmen Quellen gebildeten Bach, an welchem nicht nur Wasserpieper und heersschnepsen, sondern auch weiße Bachftelzen überwintern, was mir hier nie vorgekommen ift. Ich sah nur einmal diese Bachftelze im Januar an der Pleise bei Altenburg. Ein hauptaugenmerk richtete ich auf die Kleiber, haussperlinge, haubenlerchen und Baumsläuser, wobei mir mein theurer Freund und einer von seinen Söhnen redlich beistanden. Unsere Bemühungen hatten auch den gewünschten Erfolg. Wir erlegten 2 kurzzehige Baumsläuser, 3 Kleiber, 5 Haubenlerchen, 7 Haussperlinge, 2 Goldammern, 2 Schwarzamseln und mehreres andere, was Alles für die Sammslung bereitet wurde. Später schickte mir mein Freund noch ein paar Stieglige, Wachholderdrosseln ubgl., so daß ich über diese Bögel iener Gegend ein Urtheil fällen kann.

Mein geehrter Freund hat in seinem Garten mehrere auslänz vische Bäume, und es war mir sehr interessant, auf ben americanischen Vogelbeerbäumen die Singdrosseln eben so gut wie auf den deutschen ihren Hunger stillen zu sehen. Un der Ruhr, welche beh Witten sließt, gibt es mehrere Arten Bögel, im Sommer eine Art von Schilffänger, auf deren genauere Bekanntschaft ich sehr neugierig bin, da sie bort nicht im Schilfe, sondern in dem, das User jenes klusses einfassenden Weidengebüsche lebt. Ich werde mich fünstig in diesen Blättern über die Schilfsänger, diese höchst merkwärdigen und noch nicht gehörig bestimmten Bogel, auf beren Erforschung ich einen großen Theil meiner Duge gewendet habe, in einer besondern Abhandlung ertlaren und unter ihnen einen aufführen, welcher eine Beit lang gang gegen bie Bewohnheit ber Bermanbten in Fichten = Dicitienten lebt, wegiwegen ich ihn Calamoherpe pinetorum genannt habe. Im Berbst und Winter wird bie Ruhr von manchem nordischen Bogel besucht. Cinclus septentrionalis erscheint gewöhnlich im October ober November an dem Wehr einer Duble, nicht weit bon Witten, wo er auf ben zwischen bem berabfturgenben Baffer herausragenden Steinen, mas er befonbers liebt, feiner Dahrung auflauert. Wafferlaufer und Strandpfeifer besuchen bie flachen Stellen biefes Fluffes ebenfalls, und norbifche Bahnfchnabler, Taucher und Steisfuße werden auch auf ihr gefehen. Mergus merganser, altes Weibchen meiner Sammlung, murbe auf ihr erlegt. Im October fallen zuweilen Schaaren von manbernben Rauchschwalben in bas bie Ufer begränzende Weibengebufch, um bafelbft zu übernachten und zur Fortfetung ihrer Reife neue Rrafte zu fammeln. Auch Moben befuchen Die Ruhr auf ihren Wanterungen; selbst Larus argentatus wurde schon auf ihr angetroffen. Weiße Bachftelgen hielten fich noch an ihren Ufern auf, und es gemabrte einen ichonen Anblid, biefe nieblichen weißen Bogel auf ben großen Maffen ber ichwarzen Steintoblen, welche bort aufgehäuft lagen und auf hoben Bafferstand benn bei niedrigem ift bie Ruhr nicht schiffbar - warteten, figen gu feben. 3ch fant in jener Wegent manche Urten von Bogeln, 3. B. Golbammern, Saubenlerden, Saus : und Feldsperlinge, un= gemein baufig, und es verbient bemerft zu werben, bag bie Felb= lerchen, bon welchen bier nur hochft felten eine ausnahmelweise in ber rauben Jahreszeit angetroffen wird - ich fab nur breb Stud im Januar, in einer Beit von 30 Jahren - beh Witten gewöhnlich überwintern, ba biefes boch viel nörblicher als ber hiefige Ort liegt. Die Ging = und Hothdroffeln jener Wegend find ben hiefigen gang gleich; ich nahm mehrere vom Vogel= martte in Duffelborf mit, um fie mit ben hiefigen vergleichen zu fonnen. Dort fab ich auch Gumpfichnepfen, und fant gu meiner großen Bermunterung lauter fleine, Die Scolopax gallinula L.; ein beutlicher Beweis, bag biefe niebliche Sumpf= schnepfe eigentlich bem Rorben angehört. Diese ihre norbische Ratur zeigt fie auch barinn, baß fie bier nicht felten überwintert. Die beiben Schwarzamseln, welche wir beh Witten erleg= ten, gehören, wie ich schon vermuthete, zu meiner Merula truncorum, zeichnen fich aber burch ihren langen Schnabel aus, worüber ich fünftig sprechen werbe. Die beiben erlegten Gold: ammern find bon ber Gattung, welche ich in einem besonbern Auffage in biefen Blattern ben Goldammer ber Gbenen, Emberiza planorum, genannt habe, und welcher auch in ben Gbenen beh Leipzig häufig ift. Die beiben Stieglige, welche mir fpater von meinem Freunde gefandt wurden, geboren nicht gu meiner Carduelis septentrionalis, fonbern gu einer anbern Subspecies, über welche ich fünftig mehr fagen werbe.

Nach einem sechstägigen Aufenthalte in ber liebenswürdigen Familie meines Freundes, in welcher ich so viele Beweise von Gute und Liebe empfangen hatte, schied ich mit herzlichem Danke gegen ben Freund und alle die Seinen.

In Elberfeld fuchte ich ben frn. Dr. hopf auf, um beffen Sammlungen zu feben. Seine Frau Gemahlinn zeigte fie mir mit vieler Gute, und ich fand unter ben Wögeln manches Schöne, boch nichts, was mir besonders merkwurdig gewesen ware. Seine Mineraliensammlung ift sehr reich an schönen und feltenen Sachen; allein ich bin zu wenig Kenner berfelben, um über fie

etwas fagen zu konnen, bas eine Stelle in biefen Blattern verbiente.

In Barmen besah ich die Sammlung ber herrnhuter Gemeinde, allein so sehr mich die Gögenbitder ber heidnischen Bölzfer interesserten, so wenig fand ich Naturalien vor, welche meine Ausmerksamkeit hätten rege machen können. Allein durch die Bekanntschaft des Gerrn Inspectors Richter wurde ich für den

weiten Weg binlänglich entschäbigt.

Nachmittags fuhr ich auf der Eisenbahn von Elberfeld nach Duffelborf und gieng Abends spät an Bord des Dampsschiffes Victoria, mit welchem ich unter bedeutendem Regen nach Eöln fuhr. Mein erster Gang war nach dem berühmten Dom, dessen Bollendung unsere Enfel schwerlich erleben werden. Außer den bekannten Sperlingen traf ich nichts von Wögeln in Eöln. Spätter habe ich erfahren, daß mehrere Einwohner dieser berühmten und reichen Stadt einen naturwiffenschaftlichen Berein gründen und Naturaliensammlungen anlegen wollen; ein Versahren, dessen Aussichtung ihnen zu großer Ehre gereichen und ihnen vielen Benuß verschaffen würde.

Bwifchen Coln und Neuwied fah ich auf bem Rheine nichts als eine Schaar Riebite, welche und nachfamen, aber bald über= flügelt hatten. Much fam ein gehäubter Steisfuß ben Rhein beraufgeflogen und fiel vielleicht 100 Schritt oberhalb bes Dampf= fcbiffes ein. 2013 wir und ihm naberten, tauchte er unter, und ich berechnete, bag er gerabe auftauchen wurde, wenn wir ihm gegenüber famen. Dieg mar auch in ber That ber Fall, und so hatte ich bas Bergnugen, biefen schonen Bogel in einer Ent= fernung von 20 Schritten von mir und fo genau zu feben, bag ich fein fden vollständiges Winterfleid beutlich erfennen fonnte. Diefer Ste'ffuß nimmt fich mit feinem langen, weißen Borber= halfe und feiner, zumal im Frühjahre, prachtigen Saube, bon welcher er nach jedesmaligem Auftauchen bie Waffertropfen abfduttelt, in allen feinen rafchen Bewegungen herrlich aus. Er erscheint in ihnen gegen bie schwerfälligen Enten wie ein Dampf= fchiff neben ben gewöhnlichen Segelfchiffen.

In Neuwied besah ich noch einmal die schönen Sammlungen bes Prinzen Maximilian, und verlebte in Sr. Durchlaucht höchst belehrender Unterhaltung einige genufreiche Stunden, Iernte bessen geschickten Leiharzt, den Grn. Dr. Bernstein, kennen, und brachte die Abendstunden in dem gastlichen Sause des geiste

reichen herrn Inspectore Merian gu.

In den frühen Morgenstunden fuhr ich mit einem jungen Franzosen, der in der Erziehungsanstalt zu Neuwied gewesen war, nach Koblenz. Auf Ehrenbreitstein, das wir sogleich nach unserer Anfunst besuchten, sah ich den treuen Hausvogel, den bekannten Haussperling, aber auch, was mich in Verwunderung setzte, die zahme Haubenlerche, welche ganz furchtlos paarweise auf dem einen Hose und den ihn einschließenden Mauern herumzlief, als wäre sie bestimmt, diese ausgezeichnete Vestung bewachen zu helsen.

Wir suhren nun, vom schönsten Wetter begünstigt, ben Rhein herauf, konnten aber, ba bas Wasser sehr seicht war, nur auf einem Dampsschiffe, bas noch überdieß 4 Pferde vorgespannt erzhielt, durch bas Binger Loch herauskommen. Die Weinlese war in vollem Gange, und sie, wie die fröhlichen Winzer und Winzerinnen, die herrliche Serbstwitterung, die in ihrer Art einzige Gegend wie die angenehme Gesellschaft, entschädigten mich reichzlich bafür, daß ich auf dieser ganzen Fahrt, von Koblenz bis Mainz, auch nicht einen einzigen Logel sah, welcher ber Erzwähnung werth ware.

In bem schonen Mainz und in ber lieben Gefellschaft meines theuern Bruch und ber Seinen verlebte ich noch einige gludliche Tage, befuchte beffen schönen Weinberg in Weigenau, um Die Weinlese in vollem Gange zu feben und bie schmadhaften Trauben zu foften, gieng in bas Museum, um noch Giniges anzumerfen, und besuchte ben Bogelmarkt. Bier faufte ich ein fcones Safelhuhn = Weibchen und eine weibliche Ringamfel; bas erstere gehört ber Gattung an, welche ich Bonasia sylvestris genannt habe. Gie zeichnet fich burch bas viele Rothbraun vor ber anbern, ber Bonasia rupestris, welche weit mehr Alfcharau hat, auf ben erften Blid aus. Es war gang meiner Erwartung gemäß, die Bonasia sylvestris am Rheine zu finden, ba ich fcon Diefelbe aus Bitten erhalten hatte. Die Ringamfel ift meine Berg = Ringamfel , Merula montana , gang biefelbe, welche auch bier vorfommt. Die geflecten Ringamfeln, welche bie eigent= lichen europäischen Alpen bewohnen und ftete Gleden auf ber Mitte ber Bruft = und Bauchfebern haben, meine Merula maculata, alpestris etc., scheinen am Rheine, wenigstens am Mittel = und Unterrheine, so wenig als hier und in Thuringen borzukommen.

Bon Mainz aus besuchte ich auch ben Naturalienhändler Frn. Ruhl in Wiesbaden, bessen Bekanntschaft ich in Mainz gemacht hatte, und staunte über die vielen schönen und seltenen Wögel, welche er vorräthig hatte. Ich erwarb Mehreres von ihm, unter andern Turdus pallidus et Naumanni. Ich habe ihn als einen billigen und zwerläßigen Mann kennen gelernt und kann ihn deswegen allen Freunden der Naturalien mit gutem Gewissen empsehlen.

Es wurde aber endlich bobe Beit, ben berrlichen Rhein gu verlaffen. Ich trat alfo voll Dantbarkeit für bas viele Bute, welches ich im Bruchischen Sause genoffen, und fur die besonbere Liebe, beren ich von den Gliebern biefer herrlichen Familie gewürdiget worden war, meine Rudreise an, und fam gludlich in Frankfurt bei meinem theuern Cretfchmar an, wo ich mit ber ihm und ben Seinigen eigenthümlichen Freundlichfeit und Gute aufgenommen wurde. Schon hatte ich bas Mufeum bon Meuem gemuftert, viel Berrliches wieder aufgefunden, meinen Turdus Seyffertitzii in einer Droffel aus Cafchemir wieder erfannt, eine hochft merfwurdige Taube - bon ihr wird fpater in diesen Blättern die Rede febn - aus Cabpten von Ruppell erhalten und Alles zur Abreife vorbereitet, als ich Abends auf bem Wege zu bem herrn Genator t. Sebben, bem befannten Maturforscher und großen Entomologen, bas Unglud hatte, von ben pfeilichnell rennenben Bferben eines Staatswagens nieberge= worfen und getreten zu werben. Satte Gottes fcugenbe Allmacht bier nicht über mir gewaltet; fo war ich in einer Minute über= fahren und gewaltsam getöbtet. Allein mehrere Menfchen, welche bas Unglud mit angesehen, waren unter lautem Geschreb, Salt! Salt! ben Pferben in bie Bugel gefallen, und hatten biefe fchnaubenben Roffe fo fchnell aufgehalten, bag bas nabe an meinem Ropfe ftehende rechte Borberrad bes großen Staatswagens nicht über ihn geben konnte. Ich konnte mich nun zwischen biesem und ben Sinterfüßen bes einen Pferbes berausarbeiten, und hatte Rraft genug, Cretfchmare Saus zu erreichen. Sier fant ich eine Theilnahme, eine ärztliche Behandlung und eine Pflege, welche ich nie vergeffen, fondern mit immermahrender Dantbarfeit betrahren werbe. 21m vierten Tage fonnte ich fcon bas Bett verlaffen und am achten Tage bie Rudreife antreten.

Auf ber Rückreife traf ich bie meiften Bogel nicht mehr an, welche ich auf ber hinreife gesehen hatte; benn bie Infectenfreffer

hatten alle unfer Baterland verlaffen. Rur Flüge von Gbelfinten mit Bergfinten untermifcht, Schwarme bon Grunlingen, Befellichaften von Bluthanflingen und bie Dachzugler ber Felblerche fab ich auf ben Belbern neben ber Strafe, auf biefer bie unbeforgten Saubenlerchen und bie fecten Velbfperlinge, in ben Stadten und Dorfern Daffen von Saussperlingen, in manchen Stadten Doblen und viele Arten Rraben, befonders Fluge von Saatfraben, Gefellschaften von Raben und einzelne Mebelfraben, in ben Balbern Roth = und Wachholberdroffeln. Sin und wies Der bemertte ich Buffarbe boch in ber Luft nach Gubmeft bin fliegend, und in ber Dabe bes Thuringerwalbes einen Taubenhabidit, welcher auf Felbhuhner Sagb machte. In Diefem 2Balbe berrichte reges Leben. Die Gichelheber machten fich bemertbar, Die Spechte, namentlich Schwarg = und Gruufpedite, liegen ihre laute Stimme erschallen, Die großen Buntspechte hadten Riefern= gapfen, Die Rleiber Buchnuffe auf, und Die Deifen gogen in Gefellschaften von einem Baum und Bufch gu bem anbern.

2118 ich am 2. November in Gotha erwachte, hatte nicht nur ber Infelsberg feine meiße Saube aufgefest, fonbern ber größte Theil bes Thuringermalbes war mit Schnece bebect, und in ber Stadt fiel Regen und Schnee unter einander. Roch einmal befab ich bas zoologische Mufeum bafelbft, rieth zum Unfauf von Grus virgo und anderer Geltenheiten aus bem Franteichen Borrathe und reifte am 3. Rovember beb fconer, aber falter Bitterung - bie gange Gegend um Gotha mar in ber vorigen Racht mit Schnee bebedt worben - hieher, wo ich zur großen Freute meiner troftlofen Gattinn, befummerten Rinter und Berwandten, wie zu ber meiner beforgten Buborer gludlich antam.

Maditräge

ju ben Auszügen aus ben K. Svensk Vetenskaps - Academiens Handlingar för åren 1831., 33., 34., 36-38.

Für 1831.

G. 1. ff. Bergelius, über bas Banabin (Vanadium) unb

beffen Gigenschaften.

Sefftrom hatte im borbergebenben Jahrgange (für 1830.) einen fleinen Auffat über bas genannte Detall gegeben, melches in ben Ergen von Saberg in Smaland und auch in einem Minerale von Bimapan in Merico entredt worten ift. Bier handelt Bergelius aufs Ausführlichfte über Die Eigenschaften beffelben.

S. 155. ff. Brof. Trolle Bachtmeifter, Untersuchung eines weißen granatformigen Minerals aus Morwegen.

Analyfe biefes, ben fupferhaltigen 3Docras und ben Thulit aus ber Tellemart in Norwegen begleitenben Minerals, welche folgen= res Resultat gab :

39,60 halt Sauerftoff 19,91. Rieselfaure . . 9,90. 21,20 Thonerbe . . . 9,07. 32,30 11 Ralferde . . . 0,69. 3,15 11 Manganorybul . 11. 2,00 Eisenoryb . . 1,75 Berluft . . .

100,000.

Formel: C S + A S.

S. 199. ff. Al. Regins, über ben mahren Bau ber Bogel-Lungen. Dit Albbilbungen. Der Berfaffer berichtiget bie früheren Unfichten über biefen

Bau, zu welchem 3mede er bie Lungen von Falco albicilla und Chrysactos', Corvus, Corax, Tetrao Urogallus, Phas. Gallus, Numenius Arquata, Anas mollissima und Clangula untersuchte. Mus ben ansführlichen Darlegungen ergibt fich, bag bie Bogel-Bungen auf einer weit niedrigeren Stufe fteben, als Die ber Gaugthiere, und einen lebergang gu ben noch einfacheren ber Amphibien bilben. 3hre Bellenbilbung ift beutlich bie: felbe, wie ben ber Schlangen, von welchen fie fich haupt= fachlich nur barinn unterscheiben, bag fie beb ben Bogeln aus mehreren Röhren, beb ben Schlangen aber aus 1 ober 2 chlin= brifchen Gaden bestehen.

Für 1833.

S. 14. ff. v. Boneborff, Analyse bes Figuren = Labrabors von Diamo in Finnland.

Bon bem wegen feiner Gigenschaft, irifirend regelmäßige Figuren mit verschiedenen Farben zu zeigen, mit ber obigen Benennung bezeichneten Labrador murben in ben ichwedischen Berhandlungen für 1829. von Rordenftjöld bie mineralischen Charactere und optifchen Erfcheinungen befannt gemacht. Der Verfaffer erhielt aus feiner Analyfe folgendes Ergebnig über Die Bestandtheile:

Riefelerbe	٠			57,75	hält	Sauerftoff		30,00
Thonerbe.	0	٠	٠	26,15	11	11	•	12,21
Kalferbe .	٠	٠		8,48	11	"	٠	2,37
Matron .			-	6,25	11	"		1,59
Eisenorybul	4			0,54				
				99,17.				

$$\binom{N}{C}$$
 S³ + 3 A S

Die bisher für ben Labrador angenommene Regel ${N \atop C}$ S³ + 3 A S zeigt weit weniger Kiefelerbe, als die aus obiger Analhse erhaltene, und um die Formel ${N \atop C}$ S² + 3 A S² zu bilden, ist die gefundene Riefelerbe um 21 Bret. gu wenig.

S. 160. ff. Rorbenffjold, Befchreibung bes Phenafits.

Dieg neue Mineral fand fich 85 Werfte von Ratharinenburg, im Bermichen Gouvernement, mit andern Foffilien, beim Bearbeiten einer Stelle, in welcher ein febr fconer Smaragt ent= bedt worben mar. Das Resultat einer von Sartwall vorge= nommenen und bem Berrn Dorbenffjold mitgetheilten Unalufe biefes mit jenem Smaragbe an einer Stelle, und zwar in einem lodern, braunen Glimmerschiefer vorfommenben und, wegen fei= ner täuschenten Alehnlichfeit mit Quarg, Phenafit (von gevas, ein Betrüger) benannten Minerals ift:

Riefelerte 55,14 . Sauerftoffgehalt 28,65 Berhllerbe 44,47 . . 13,86 Spur von Thonerbe, Talf: erde und Berluft . . .

Formel: Be Si2, ober G S2.

Für 1834.

S. 84. ff. Swanberg, Behtrag zur nabern Renntnig ber chemischen Busammensetzung ber americanischen Platinerze.

Es wurden bas Platiners von Choco und bie Platina bel Binto, nachdem fie burch ben Magnet von ben in ihnen zu finbenden magnetischen Körnern befrehet worden, ferner bas Platin= iribium untersucht und folgendes Resultat erhalten:

はこのとているとは

magnetifches		Unmagne	tisches Plas	· · · plati	niritium.			
	1000.				55,44			
					6,86			
, ,					0,49			
0,97		. 0,	19					
1,91		. 1,	56					
8,03		. 7,	52		4,14			
0,40			,		3,30			
0,10		. 0,	31	Verl	ust 98*			
101,17.		. 101,	29.	1	100,00.			
Lhchne	II; Unte	rfuchui	ng einiger	: Specift	eine.			
. Speck	tein von	Mour	it Cauneg	ou.				
	66,70				34,68			
	30,23		,	,	11,61			
	2,41			,	6,53			
_	99,34.							
2.	Specific	in von	Sala.					
	63,13	• •	Gauerfte	ffgehalt	32,82			
	34,30		. 11		13,28			
	2,27				0,51			
	99,70.							
3. @	Speckstein	von E	chottland.					
	64,53		Gauerfte	offgehalt	33,56			
	27,70				10,70			
	6,85		"	, , ,	1,56			
	99,08.							
4. Speckftein aus China.								
	66,53		Sauerfte	offgehalt	34,60			
	33,42			119.7	12,93			
	Spur							
	99,95.	_						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
			, ,	offgehalt	34,13			
	30,80				11,92			
1.	3,61				0,82			
		ine bui	rfte febn :	M S 3.				
	ner; ven Gi 86,16 1,09 2,16 0,35 0,97 1,91 8,03 0,40 0,10 101,17. 2,0 c) ne 2. 3. 6	ners ven Choice. 86,16 1,09 2,16 0,35 0,97 1,91 8,03 0,40 0,10 101,17. \$\$ do ne II, Unte. Specificin von 66,70 30,23 2,41 99,34. 2 Specificin 63,13 34,30 2,27 99,70. 3. Specificin 64,53 27,70 6,85 99,08. 4. Specificin 66,53 33,42 Spur 99,95. 5. Seifenfleii 65,64 30,80 3,61 100,05.	neti ven Choico. tina to 86,16 . 84, 1,09 . 2, 2,16 . 3, 0,35 . 1, 0,97 . 0, 1,91 . 1, 8,03 . 7, 0,40 . ©; 0,10 . 0, 101,17. 101, 2h d, n ell, Unterfuchus . 66,70 . 30,23 . 2,41 . 99,34. 2. Specificin von Mour . 63,13 . 34,30 . 2,27 . 99,70. 3. Specificin von 64,53 . 27,70 . 6,85 . 99,08. 4. Specificin aus . 66,53 . 33,42 . ©pur . 99,95. 5. Seifenstein von 9,95. 5. Seifenstein von 9,95. 5. Seifenstein von 9,95. 6,64 . 30,80 . 3,61 . 100,055.	nery ren Choco. tina bel Pinto. 86,16	nerig ven Choico. 86,16 . 84,34			

die Formel für die Speckteine burfte sehn: M

S. 101 und 102. Deffelben Untersuchung bes Agalma-

Der Berfaffer untersuchte eine bell graugelbe, im Bruch fplitt= rige, fdwach fettglangenbe, fett angufühlenbe Barietat von 2,73 eigentlichen Gewicht, und erhielt zum Resultate:

Riefelfäure		•					Sauerftoffgehalt	37,65
Thonerbe		٠		24,54		٠	11	11,86
Gisenoryd		•	٠	2,85	٠	٠	<i>n</i> .	0,87
Talferte	٠	•	٠	Spur				
				99,79.				

Formel: AS3.

G. 105 ff. 3. G. Ugarbh, über bas Reimen ber Meer-Allgen. Tafel II.

Es war bis babin nur eine febr unbollfommene Beobachtung über bas Reimen einer Meer - Alge gemacht worden, und zwar bon Stadhouse an Fucus canaliculatus. Stadhouse fab

ben Samen tiefes Tanges, welchen er in ein Befag gebracht hatte, beffen Boten mit fleinen Steinen bebedt mar, fich aus: breiten und bie Steine wie eine Saut befleiben. Aus biefer fproften fleine Bapillen hervor, welche tem becherformigen Stamme bes Fucus loreus glichen.

fr. Agarbh legte zu Unfang bes Augusts in ein Uhrglas, welches er wiederum in ein großeres, mit Ceewaffer gefülltes Befäß fette, einige Rugelden ber Stichibien von Ceramium rubrum. Aluf biefe Beife wurde es ihm möglich, in bem Uhr= gehäuse bie Entwickelung ber Rugelchen zu beobachten, ohne fe aus ihrer Stelle zu ruden. Mittels bes Schleims, melcher ffe umgibt und welchen fie felbft nach Bedarf producieren zu fonnen fcheinen, befestigen fie fich an bem Boten bes Befages, inbem fie fich bicht an einander reiben. Gie geben nun fo allmählich aus ber fugelrunden zu einer behnahe enformigen Form über, und bie Farbe wurde babeh etmas blaffer. Rach einigen Tagen berlangerte fich bas fpigige Ende an bem ebformigen Samen: forne noch mehr und gieng in einen fabenformigen Rorper über, welchen ber Verfaffer Wurgel nennen will, obgleich feine Function. als bie einer folchen, feinestwegs ficher ermittelt feb. Dag bie Wurgeln, wie ber nachher zu erwähnende Primordialfaben, nicht etwa eine außere Membran burchbrechen, fontern burch unmit: telbare Berlangerung bes Samens ennfteben, glaubt ber Berfaffer mit Gewißheit behaupten gu fonnen.

Die Wurzel verlängert fich schnell; fie scheint voll von einer körnigen Maffe zu febn, und ihre hellere Farbe ift immer von ber eignen bunflen Farbe bes Samenforns ftart begrängt. Beb einigen Samenfornern geht auch aus ihrem anbern Enbe eine Burgel, ber erftern gleich, aus, und bann concentriert fich bie eigene buntlere Farbe bes Samenfornes nach feiner Mitte gu, welche bie Stelle wirb, von welcher aus die neue Bflange ber= pormachit. Dieje tritt inbeffen oft aus bes Samenforns bickerem Ende einige Tage später als die Burgel hervor. Sie ift vorher immer burch eine bunflere, fast rosenrothe Farbe an ber Stelle angebeutet, von welcher fie fpater hervormachft. Der Primor= bialfaben, wie ber Berf. Die erfte Stammbilbung nennen will, machit langfamer ale bie Wurgel, und bie rofenrothe Farbe nimmt immer mehr zu. Bald bemerkt man auch eine innere Organi= fation, obgleich fie im Unfange febr undeutlich ift.

Beb ber Berlängerung bes Brimorbialfabens verfchmälert fich bas Samenforn allmählich, so bag man bald nur noch mit Schwierigfeit irgend einen Unterschied zwischen ihnen entbedt. Seine vorher belle Farbe wird auch gegen bie rojenrothe bes Fabens vertaufcht, fo bag beibe ein einziges Banges ausmachen, welches nun einen fehr schonen, obgleich unregelmäßigen, netförmigen Korper barftellt. Die rojenrothe Daffe fammelt fich nehmlich in fleinere, edige und unregelmäßige Rlumpchen, welche burch fcmale und burchfichtige Zwischenraume von einander getrennt find. Die Klumpchen ordnen fich nachher jo, bag fie gu= sammenhängenbe, transverselle Gurtel bilben, die burd, Die nach ber Quere laufenben burchsichtigen Zwischenraume geschieben werben, welche baburch, bag fie ber Lange nach verschwunden, etwas breiter geworben finb.

Behm weiteren Bachfen wird bie rofenrothe Farbe ber Gurtel elwas ichmutiger, forrie fie am Ente auch mehr zusammenflie-Ben; bie vorher burchfichtigen nehmen eine hellrothe Farbe an und runten fich mehr und mehr, so bag man bald einen beutlichen Faben von Ceramium rubrum vor fich bat.

Die Burgeln, welche fid immer mehr verlängern, breiten fich langs bes Körpers aus, auf welchem das Samenforn rubt, und

12

^{*} In biefen Berluft geht eine kleine Portion Demium mit ein. Ifie 1845. Sift 3.

bienen sonach bazu, es bort festzuhalten. Das Samenkorn anbert sich, wie schon bemerkt ward, mehrentheils balb zur Asstendich, milation mit bem Brimordialfaden um; aber bisweilen bleibt es unverändert längere Zeit hindurch stehen. Der Primordialfaden verzweigt sich früher oder später; der Bf. sah sogar einen Fasben sich verzweigen, ehe er noch die Construction erhalten hatte, welche er im ausgebildeten Zustande haben muß.

Beh Hutchinsia theilen sich die Samentörner, welche nicht feimen, in vier gleichförmige Theile, nachdem sie einige Zeit im Wasser gelegen haben. Der Bf. vermuthet, daß auch diese Vierzlinge in dieser Gestalt nicht verharren, indem ihre Zahl sich verminderte und statt ihrer eine große Menge kleiner, braunlicher Molekülen, deren jede in der Mitte einen hellern Ring hatte, den Boden des Uhrglases bedeckte. Es schien ihm demnach, als ob die letzeren aus einer Auslösung der ersteren entstanden sehen.

Die Rapfelfamen aus Ceramium rubrum zum Reimen

zu bringen, miggludte ganglich.

Wenn sich gleich oft viele Samenforner bicht an einander ordenen; fo fann man boch feineswegs annehmen, bag hier mehrere berfelben zur Bildung eines Individuums nothig feben.

Für 1836.

6. 1. ff. 3. G. Mgarbh, Beobachtungen über bie Bewegung ber Sporibien bei ben grunen Allgen. Safel I.

Die über biesen Gegenstand früher gemachten Beobachtungen sind, mit Ausschluß berer von Borth, welche so wenig ins Detail gehen, daß nicht einmal die Arten, an welchen sie gemacht wurzben, angegeben worden sind, und der von Girod = Chan = trans, welche allgemein für sehr unzuverlässig gehalten werzben, solgende:

- 1) Fand Mertens bie Glieber von Conserva mutabilis Roth, nach Berlauf einer Nacht entleert und einen grünen Niebersschlag von Insuffonsthierchen sich umber bewegend, beren Entstehen er von bem erwähnten Gemächse herleitete.
- 2) Ein ähnliches Phänomen will er auch ben Conferva compacta Roth. beobachtet haben ...
- 3) Beibe Bevbachtungen sind von Treviranus web bestätigt und beschrieben. Beh einer Conferve, welche er für wenig verschieden ron Conf. compacta Roth. erklärt, obgleich sie mehr mit C. lucens Dillw. (Conf. zonata Web. et Mohr) übereinstimmte, sah er aus den Gliedern der Fäden Körner Klumpen herausgeschüttet, welche sich bald in Monaden auflösten, die sich lebhaft nach allen Richtungen herumbewegten; sie legten sich auf den Boden wie ein grüner Niederschlag und wuchsen zu einer Pflanze aus.
- 4) Ben Conf. mutabilis Roth. fah Treviranus in einer Nacht aus ben Faben Rügelchen ausgeleert und Diese nachber sich lebhast bewegen. Nach zugetretenem Froste hörte die Bewegung auf und die Kugeln sanken zu Boben, wo sie sich weiter entwickelten.
- 5) Bey Conf. zonata Web. et Mohr beobachtete und befchrieb Chauvin baffelbe Phanomen genau +, welches Sofman : Bang gefehen haben foll.

6) und 7) Golbfuß bevbachtete an Ulva lubrica, baß bie Rüsgelchen sich von ber Mutterpflanze trennten und ein thierisches Leben annahmen, welche Bevbachtungen nachher in ben Icones Algarum europ., Livr. 2., Nr. 15., bestätigt und ausführlich beschrieben worden ist.

Eine hieher gehörende Beobachtung hat auch Trentepohl an Vaucheria clavata gemacht. Sie ist von Nees von Efenbect bestätigt und zulett von Fr. Unger betailliert beschrieben worden. Er fand den grünen Innhalt der ovalen Koniochsten beh voller Reise eine dunklere Farbe annehmend und allmählich in die Form 2 runder Kugeln übergehend. Die äustere derselben nahm beständig an Größe, auf Kosten der innern, zu, bis die letztere ganz verschwunden war, wonach die äußere in das Wasser vordrang, wo sie eine selbsitständige Bewegung annahm. Als diese aufgehört hatte, sah er sich aus ihr neue Käden entwickeln. Hier löste sich also die grüne Masse der eigen en Fruchtregion nicht in mehr Kugeln auf, sondern sie bildete ein einziges Samensorn, aus welchem die Pflanze auswuchs.

Gr. Agarbh machte Beobachtungen an Conf. zonata W. et M., Draparnaldia tenuis und einer Bryopsis, welche viel-

leicht von Br. Arbuscula verschieben war.

1) Die in ben Gliedern einer im Malarfee im Juny 1833. gesammelten Conf. zonata eingeschloffene grüne Materie ift im jungern Buftande bes Gemächses ziemlich mässericht und liegt in ber Form eines gueren Gürtels, wird aber allmählich mehr gefarbt und nimmt bann einen größern Raum ein, bis fie im reifern Buftanbe bes Fabens bas gange Glieb einnimmt; bie Dia= terie scheint bamit auch gang und gar fornig zu werben, fatt baß fie früher nur einzelne Körner enthielt. Mit biefer Beriobe geben bie Veränderungen in ben Gliedern fo fchnell vor fich. bag man fle unter bem Microfcop verfolgen fann. Die grune Maffe zieht fich in jedem Glied allmählich nach einer Geite bin und bricht endlich burch bie Dembran berbor; Die grunen Rugelchen lofen fich aus bem fie umhullenben Schleime, merben fo= mit fret und nehmen eine unregelmäßige, rotierende Bewegung an, welche, obzwar nur eine halbe bis eine Stunde bauernb, boch außerft lebhaft ift. Nachher feten fie fich zu Boben. Der Bf. wurde abgehalten, Die Beobachtung weiter fortzuseben.

2) Um Ende bes Aprils 1834. feste er einige Exemplare von Draparnaldia tenuis in Waffer auf einem Teller, welches fich nach einigen Tagen mit einer grünen Saut bebectte und felbft. wie es schien, eine grune Farbe angenommen hatte. Balb fand er, bag bieg von einer unendlichen Menge monabenabnlicher Rugelchen berrührte, welche fich nach allen Richtungen auf bas Lebhaftefte bewegten. Gie machten oft fleine Kreife, mahrend fte in größeren berumliefen. Dach einigen Stunden legten fle fich an die Wände und ben Boben bes Tellers, fehr oft in ftern= formigen Saufen, und blieben nun unbeweglich. Bebm Hebergang aus bem beweglichen in ben unbeweglichen Buftand nehmen sie beträchtlich an Umfang zu, und es zeigen sich in ihrem Innern bald mehrere buntle Fleden; Die runde Form gieht fich in Die Lange, bas eine Enbe wird jum Centrum bes fleinen Sterns und bas andere immer mehr ausgezogen. Die bunflen Bleden ordnen fich mahrend beffen, nehmen zu und werden fomit ber Unfang einer balb beutlichen Glieberung. : Rach acht Tagen war ein Faben von Drap. tenuis beutlich ba, welcher fich von ba

^{*} Beber und Mohrs Beitrage I, G. 318.

^{** &#}x27;a. a. D.

^{***} Bermifchte Schriften, 2. 9b., 1. heft, G. 79.

[†] Observations microscopiques sur la Conferva zonata (Mém. de la Soc. Linn. de Normandie, 1827.).

Die Migen bes fußen Baffere. Bamberg 1814.

^{**} Nova Acta Academ. Leopoldino - Carol. Naturae Curiosorum, Tom. XIII, 18., p. 789.

an immer mehr verlängerte. (Bgl. die Beobachtung von Drap. glomerata, von Treviranus.) — Der Bf. vergleicht diese Vortpstanzungsweise gewiß sehr richtig mit der unter den Thieren beh den Gorgonien und mehreren Polypen von Cavolini, von Grant an den Spongien, und von Audouin und Milnes Edwards an den zusammengesehten Afsibien beobachteten. Ob übrigens jenes Bewegungsvermögen der Sporidien allen Süßwaffer-Algen zusomme, lasse sich noch nicht bestimmen. Da die Beobachtungen, welche wir darüber haben, fast nur an denselben Arten, obgleich aus sehr verschiedenen Gatungen, wiederholt gemacht worden sehen; so scheine sich daraus eher zu ergeben, daß jene Eigenschaft eher als Ausnahme, denn als allgemeine Eigenschaft zu betrachten seh.

3) Un Meer : Algen war nun eine folche Beobachtung noch nicht gemacht worben; ber Uf. hatte aber Gelegenheit, im Commer in ben bohuelanischen Scheeren ein analoges Phanomen wahrzunehmen, nehmlich ben der schon erwähnten Bryopsis. Ein jeder Zweig ber Bryopsis - Arten macht ein Ganges für fich aus und ift in feinem Innern mit einer Menge grüner Rugeln verfeben, welche oft flumpenweise zusammenliegen. Diese Rugeln, beren jebe frey fur fich ift, bewegten fich in bichtem Bewimmel mit einer unregelmäßigen, gewöhnlich furgen und rotatorischen, aber auch oft einer gestrecktern und einigermaßen lebhaften Bewegung: Diese fand fich aber nur in einigen wenigen (3 bis 4) Bweigen. - Die Fructificationsorgane beh Bryopsis sehen bis: ber ein Rathfel für bie Algologen gewesen. Ronne man aus ber Analogie zwischen bem vom 2f. beobachteten Phanomen beb Br. und benen beh Conf. schließen; so wurden bie beweglichen Rugeln bie Fructificationsorgane ber Br. febu.

S. 15 ff. Deffen Behtrag zu einer genaueren Kenntniß ber Fortpflanzungsorgane beb ben Algen. Tafel II. III.

Die Kenntniß der für die Systemait der Algen doch so wichtigen Fructificationsorgane derfelden gründete sich bisher mehr auf Tradition und Hypothesen, als auf Wahrnehmung. Vauchers meistens genaue Beobachtungen gaben frehlich, nehst einigen andern zerstreuten Thatsachen, zum Theil Aufschluß hinsichtlich der Süßwasser-Algen; diesen wenigen aber setzen sich oft neue, gewöhnlich stüchtige Beobachtungen entgegen, die oft geschaffen wurden, um in den Rahmen einer neuen Theorie eingepaßt zu werden. Sinslichtlich der Meer-Algen hatte man nur eine einzige, hieher gehörende Beobachtung. Es war des Ufs. Absicht, diese Lücken in der Wissenschaft möglichst auszusüllen, als er mehrere Sommer hindurch an den westlichen Küsten Schwedens seine Ausmerksamteit auf die Fortpstanzungsorgane der Algen richtete.

Die schon von Lamouroux angenommene und noch immer behbehaltene Theilung der Algen in gegliederte und unges gliederte trennt die deutlichsten Berwandtschaftsbande, und beh einer Menge von Arten müssen verschiedene Alterszustände zu verschiedenen Abtheilungen gebracht werden. Ohne Zweisel ist auch die Annahme der doppelten Fructisication, welche beh den unsgegliederten, nicht beh den gegliederten Arten vorkommen soll, ebenso unrichtig; beh den Alvaceen kommt nur eine Art von Bruchtorganen, und beh vielleicht allen Ceramieen die doppelte Bructissication vor. — Sich ausschließlich auf die Farbe beh der Eintheilung der Algen zu stützen, dürfte auch nicht ganz richtig

fehn; man muß bann Porphyra von Ulva trennen, bie Arten von Mesoglosa in 2, die von Bangia in 3 theilen usw. So ist auch die Ansicht zu verwerfen, nach welcher mehrere Schriftsteller, auf Beranlassung ber beh einigen Süßwasser-Allgen beobsteten Bewegungen, dieselben zum Thierreiche gestellt haben.

Der Bf. legt die Fructificationeorgane zum Grunde für die Gintheilungen ber Algen, welche banach in breb Sauptgruppen

zerfallen.

In der ersten, zu welcher die Confervoiden, mit Ansnahme der Ceramieen, Ulvaceen und vermuthlich auch der Nostochinen, gehören, besteht die Frons aus Säckthen, aus denen sich
die eingeschlossene Masse zur Fructisication ausdilbet. Die Samen treten somit aus jedem Theile des Gewächses, beth sehr wenigen drängen sie durch ein äußeres, ausgebildetes Organ durch,
welches mit dem übrigen Theile der Frons communiciert. Aurz
vor dem Austreten nehmen sie eine lebhaste Bewegung an, welche
außer der Allge noch eine Zeit lang fortdauert. Ihr Keimen besteht in einer bloßen Erpanston ihrer Membran. Sie sind in
der Regel grün. Der Theil der Alse, welcher sich seiner Samen entleert hat, löst sich allemal auf.

Bei) ber zwehten Sauptgruppe, ben eigentlich rothen Algen (Ceramineen und Floribeen) fommen meistens zweherlei Fructificationsorgane vor, nehmlich Capfeln, welche fruchtbare Samen einschließen, die bald am Boben besestigt, bald in eine ober mehrere Kugeln vereinigt sind, und ebenfalls fruchtbare Körnchen, beren gewöhnlich 4 und 4, in die Frons eingebetet, zusammenliegen. Die beiderleh Samen sind unbeweglich und nehmen nur einen kleinen Plat in der Frons ein, welche auch nach ihrem Seraustreten zu vegetieren fortfährt; die Keimung ist beh beiden Samen gleich; sie scheint in keiner blogen Erpansion zu bestehen, sondern die ersten Werselfäden scheinen die äußere Wembran der Samen zu durchbrechen.

Die britte Saupigruppe stimmt meistens mit ber vorigen überein; aber fie hat nur eine Urt ber Fructification.

Für eine Sporidienbewegung bet ben Nostochinen und Ofcillatorien ischeinen einige Beobachtungen zu sprechen. Der Uf. will nicht barüber urtheilen; ihm felbst ist es nicht geglückt, jene zu sehen. Daß iste beth Drarpanaldia existiere, zeige die vorhergehende Abhandlung.

Conferven. Der Bf. sah ben Austritt und bie Entwickelung ber Sporidien beh C. zonata, aerea, erispata und Lovenii Ag. Die Bewegung zeigte sich beh allen nur wenig modificiert. Conserva aerea wird zur Beschreibung bes Borgan-

ges gewählt.

Die in jedem einzelnen Gliebe befindliche Fluffigfeit enthalt erft nur wenige Körner; biefe aber vermehren fich beständig und machen gulett fast allein ben Innhalt bes Gliebes aus. Buerft find fle nicht recht regelmäßig gestaltet und scheinen ber Membran bes Gliebes anzuhangen; allmählich aber werben fie gang rund, lofen fich babeh von ben Wanden und fammeln fich in ber Witte zu einer erft elliptischen, bann sphärischen Maffe. Bis babin bat fich feine, mit einer animalischen zu vergleichenbe Bewegung in ben Kornern gezeigt. Dun aber beginnt eine Urt ron Gewim= mel in ber Daffe, bie Sporibien lofen fich aus ihr heraus und beiregen fich lebhaft in bem Gliebe herum. Gie fcheinen jest mit einem bellern Enbe, einem Schnabelden, verfeben gu febn; tie Membran bes Confervengliedes gibt fich an irgend einer Stelle envas heraus, wozu vielleicht auch felbft bie Sporidien burch ihr Unbrangen und Gegenstoßen behtragen mogen, welche endlich burch eine folche Stelle bervorbrechen. Ihre Bewegung bauert bann

D. ueberf.

^{*} Recherches pour servir à l'hist, nat, du littoral de la France, p. Audouin et Milne-Edwards, Tom. I, p. 71.

** Spatentin auch von Siebold an Mednsa aurita.

außer ben Conferven eine halbe bis eine Stunde fort; banach feten fie fich an ben Boben und bie fchattige Seite ber Band bes Gefäßes, mo fle zu neuen Individuen ihrer Species aus: wachsen. Die außerft lebhafte Bewegung besteht, fo lange bie Sporibien eingeschlossen find, in einem Sin : und Bertreiben, mit ftetem Unftogen an die Bande; herausgeschlüpft behnen fie biefelbe mehr aus; balb ruben fie mit bem Rorper an einer Stelle, inbem fie bas Schnäbelden fchnell herumfreisen laffen, balb lie= gen fie gang ftill. Beh ben Bewegungen geht bas Schnabelchen immer nach born bin und feine Schwingungen fcheinen biefelben zu bewirken. Wimpern fonnte ber Bf. nicht feben; boch zeigte fich ihm ein hellerer Rand um bie Sporibien. Das Schnabelchen, welches bisweilen boppelt ift und fich burch feine Rlarbeit von bem mit bunfleren Rugelchen angefüllten Korper unterscheibet, gieht fich behm Aufhören ber Bewegung wieber gufammen und bas Sporibium wird wieber rund. - Ben ber Reimung werben bie Sporibien etwas ehformig und bevestigen fich mit bem schmälern Enbe. Bahrend ber Verlangerung theilt fich bie innere grune Daffe wie burch einen byalinen Schleim; bieg ift ber Unfang ber balb barauf folgenben wirklichen Glieberung. Der Faben verlangert fich fortwährend; es bilben fich neue Thei= lungen und nach einem Monat ift ber neue Confervenfaben fer= tig. - Die Sporibien ber oberen Glieder ber Conferve reifen gewöhnlich zuerft, fpater bie ber unteren. Die Sporidienbildung mag auf folche Beife ben gangen Sommer fortwähren. Die Ungahl ber Sporidien in jebem Gliebe beläuft fich ficher bis auf mehrere Sunberte.

Conjugaten. Indem ber Df. Bauchers befannte Unter= fuchungen wiederholte, fam er zum folgenden Refultate. Beh ber Copulation ift ber eine Faben immer empfangend, ber andere ausleerend. Die in bem Faben gehenden Spiralen fallen zuerft in bem abgebenden Gliede zu einer grunen Daffe gufammen; in bem empfangenden bleiben fle unverandert, bis bie Daffe aus bem erftern hineingebrungen ift, wonach fie fich zu einem ellipti= ichen ober fphärischen Saufen mitten im Gliebe gusammenziehen. Gine eigene Bewegung ber Sporidien fand hierben nicht Statt. - Die Saufen behielten nun lange in ben Bliebern bes em= pfangenben Tabens ihre Weftalt unverandert, hatten fich aber endlich, weit entfernt, ben von Bauch er befchriebenen neuen Naben auszuschicken, eines Tages in ungahlig bewegliche Rügelchen aufgeloft, welche balb einen grunen Burtel lange ber Schat= tenseite bes Tellers bilbeten. Sonach unterscheiben fich bie Bugnemen nur burch bie Copulation bon ben Conferven; in allen übrigen Entwickelungs : Beranterungen ftimmen fie mit biefen genau überein.

Eftofarpeen. Die bisher für die Fructisicationsorgane dieser Gewächse gehaltenen äußeren Theile, welche vermuthlich die verschiedenen Mehnungen der Schriftsteller über die Stellung der Estocarpeen im Systeme veursacht haben, sind kaum als solche zu betrachten. Einige Beobachtungen an E. tomentosus und siliculosus Var. atrovirens veranlaßten den Bf., eine innere Fructification, und dieselbe ganz der einer Conserve ähnlich, anzunehmen, mit denen diese Algen auch im Habitus übereinstimmen. — Der Verfasser sah beh den Sporidien der beiden genannten Arten eine ganz ähnliche Bewegung, wie beh der Conserve. Sie hatten kein so deutliches Schnäbelchen, sondern warren mehr länglichrund; sie bewegten sich lebhaster als beh irgend einer andern Art, bevestigten sich oft zu 2 und 2, oder 4 und 4 zusammen, und drehten sich dann lebhast um ihren Anhestepunct, als um ein Centrum. Der Bf. beobachtete die Bewegung

ber Sporibien beh beiben Arten nicht bor ihrem Austritt aus bem Faben; er untersuchte aber fogleich bie Mutterpflange, und ba er viele Glieber berfelben entleert, in andern bie Rugeln gang ausgebildet, bagegen in ben " Silique" tie Daffe nur fo unregelmäßig, wie gewöhnlich in beren engen Gliebern, gufammengebrängt fand; fo maren wohl ficher bie beweglichen Sporibien aus ben fogenannten Früchten ausgetreten, und Gr. 21. ift geneigt, Die Siliquæ für nichts als erfte Unfange neuer Bweige zu hals ten. Bey einer bem E. cruciatus fich nabernten Form fab er bie Siliquæ balb von gewöhnlicher Gestalt, balb an ber Spite in einen glashellen Faben mit langen Gliebern ausgezogen, in welche bie furgen Glieber ber Frucht allmählich übergiengen; ber andern maren bie Glieber ber Frucht boppelt fo lang als ge= wöhnlich, fo bag bie Reibe ber lebergange bon ben fogenannten Früchten zu gewöhnlichen Zweigen gang vollftanbig zu febn fchien. Eben fo beutlich febe man ben llebergang ben E. tomentosus, beh welchem bie Siliquæ ebenfalls meistens wirklich gegliebert feben ufm. Wirkliche runte Fruchte, wie man fie bem E. litoralis zuschreibt, bat ber Uf. nie gesehen und möchte fie für etwas Parafitifches halten.

Ulvaceen. Gin einziger Blid auf bie Fructificationsorgane zeigt bie nabe Berwandtichaft ber Illvaceen mit ben Conferven und bie unrichtige Stellung berfelben in bie Dabe ber Fucoibeen und Floribeen. Bu ben eigentlichen Ulvacem (Greville) gehoren Bangia, Enteromorpha Lk., Tetraspora, Ulva und Porphyra; man war beständig in Ungewißheit über bie Fructifica= tion und beren Organe beh ihnen. Der Bf. beobachtete eine vollständige Entwickelung bet Enteromorpha clathrata. Die Bellen ber fie constituierenben Membran fchliegen eine grune Maffe ein, welche anfangs fluffig zu febn scheint und bie ganze Belle ausfüllt, allmählich aber zu festen Körnchen wirt. Die Bellen find bann gang gladhell, außer bie 5 bis 6 grunen, giem= lich großen, langlichen Rugeln, welche bem Bangen bie Farbe geben; beb völliger Reife zeigen biefe baffelbe Phanomen, wie Die Sporibien ber Conferven. In ber engen Belle ift bie Bewegung nicht besonders lebhaft; nachbem fie fich aber burch un= gabliges Begenftogen einen Musweg gebahnt haben, eben fo lebhaft und ausgebehnt, wie beh jenen Species. Ihr flareres Schnäbelden ift weniger spit und schwächer begränzt; aber immer ift auch beh ihrem ehformigen Rorper bas fpigere Ende mahrend ber Bewegung nach vorn gerichtet. - Auch bier reifen, wie beb ben übrigen Allgen, nicht alle Sporibien zu gleicher Beit. -Nachbem fie einige Stunden herumgeschwärmt haben, sammeln fie fich an ben schattigen Rändern bes Befäges, wo fie nach einigen Wochen zu feimen beginnen. Babrent ber Berlangerung ber Sporidien zu Faben ordnet fich bie grune Daffe allmahlich in quere Binten, welche in eine, obgleich etwas undeutliche Olieberung übergeben. Während biefes Buftanbes möchte man fie für anhangende Conferven ansehen; aber balb gewahrt man auch ben Unfang longitubineller Bellenwände und erkennt bann schon leicht eine Illve. - Beb einer fleinen Porphyra fab ber Bf. in ben gewöhnlichen 2 und 2 Bellenfaden bie Sporibien ichon fertig. Bewegung beobachtete er beb ihnen nicht, fest fie aber mit Gewißheit voraus.

Siphoneen. Die schließlich zur Fructification auszubilbenbe grune Maffe liegt hier in ber bas Gemächst ausmachenten Röhre, beren Membran glashell ist. Es zeigen sich aber beh ben Siphoneen einige Berschiebenheiten in ber Fructification, welche man für 2 Unterabtheilungen zum Grunde legen könnte.

1) Eftospermeen. Ben Vaucheria und Codium bilben

fich äußere, mit ber Frons communicierende Organe, burch welche Die grüne Maffe sich ben Ausweg suchen mag. Der Bf. hat

indeffen ben Austritt ber Sporidien nicht beobachtet.

2) Brhopfibeen. Sieher burften Botrydium, Valonia, Bryopsis und vielleicht auch Caulerpa gehören. Sie besitzen fein äußeres, ausgebildetes Fruchtorgan. Der Bf. untersuchte Die seltene Valonia ovalis, welche er in ben bohuslänischen Scheeren antraf. Man fleht in ben größeren, 1 bis 3" langen Eremplaren unter bem Microscope Die innere Daffe zu veften Rornern übergegangen, welche hier und ba an ber Membran veftfiben. Dieje häufen fich allmählich in bem oberen gerundeten Ende und bilden schließlich einen farten, bunkelgrunen Ring um ein helleres Centrum, welches ohne Zweifel ber Ausgangspunct für bie Sporidien wird. Der Uf. vermochte aus verschiebenen Urfachen Die Beobachtung nicht weiter fortzuseten; boch burfte fie, mit den an Bryopsis gemachten, über die Fructification die= fer intereffanten Gattung binlangliches Licht verbreiten. Sieb bas in ber vorigen Abhandlung von einer Bryopsis bereits Mit= getheilte, wozu nun noch Folgenbes. Die Rugeln, welche bie grune, bas Gange farbenbe Dlaffe bilben, haben anfange feine recht bestimmte Gestalt und figen ber Dembran bes Gewächses veft an; allmählich aber werden fie elliptisch, losen fich ab und werben freb; völlig reif bewegen fie fich fehr lebhaft, nachbem fle furz zuvor ein ziemlich fpitiges, burch seine bellere Farbe vom Rorper fart abgegränztes Schnabelchen ausgeschicht haben; biefes frummt fich behm Aufhören ber Bewegung langs bes Ror= pere gurud und bas Sporidium befommt folderweise feine gerundete Form wieder; oft ftredt es fich von Neuem aus und bie Bemeaung gebt bann weiter fort. Die Bewegung, welche balb nach Der Länge gestreckt vor fich geht - indem Die Sporidien fich mit bem Schnäbelchen einen Weg von einem bis jum andern Enbe bes Fabens bahnen, bald furz und rotatorisch ift, wo bie Sporibien fich oft gleichfam mit bem einen Enbe veftfeten und bas andere fchnell berumwerfen - fcheint, wie beb ben übrigen, burch Schwingungen bes Schnäbelchens hervorgebracht zu werben; Wimpern waren nicht zu entbecken. Allmählich ziehen fich bie Sporidien nach bem äußern Ende bes Fabens hinab, an welchem man furz hinter ber Spite einen mamillenähnlichen Auswuchs bemerkt, welcher ihr Alustrittspunct wird; vielleicht jeboch mogen fie auch an anbern Stellen austreten. Die Bewegung bauert nach bem Hustritte lebhaft fort, während welcher fie fich almählich nach ber Schattenseite bes Gefäßes ziehen, wo fle, nachbem ihre Bemegung ein paar Stunden gedauert bat, fich zu unglaublichen Maffen um bie Rander ber Wafferfläche fegen. Erft 3 Wochen barnach fab ber Uf. ben Unfang weiterer Entwickelung. Diefe geht auch von ba an ziemlich langfam vor fich und ift febr un= regelmäßig, indem die Sporidien fich bald an beiben Enden ver= langern, wo bann bie in ihnen eingeschloffenen grunen Rugelchen fich in ber Mitte ansammeln, balb nur an einem Ente, welches bann allein glashell ift. Gie bevestigen fich bald mit bem grünen, zur Wurzel anschwellenden Ende, Die innern Rugelchen nehmen an Volum sowohl als Menge zu, gegen bas machfenbe Ente etwas verringert werbent. - Rach 6 Bochen erschien bie erfte Ramification; fie waren bamale 1-1" lang. - Die ben Conferva die Glieber und ben Ulva die Cellen, reifen auch die Zweige ben Bryopsis nicht zu einer Zeit.

Ben allen biefen Entwidelungsvorgängen besteht bie Reimung — am liebsten an ber schattigen Seite bes fie enthaltenben Geschirres — in unmittelbarer Berlangerung bes Sporibiums. Nie wachsen bie Berlangerungen zu einer einzigen Pflanze zusammen,

sondern jede keimende Sopridie bildet ihr befonderes Individuum. Ferner entsteht aus jedem Sporidium immer entschieden dieselbe Art, in welcher es erzeugt ward, wie auch immer die localen Umftande beschaffen sehn mögen.

Gine ber ber Sporibien, g. B. in ben Brhopfisfaben, gleiche Bewegung ber innern Rugeln fab ber Bf. auch einmal in meh= reren Burgelzweigen ber Chara hispida, mabrend beren gewöhn= liche Circulation in andern Theilen Der Burgel ftattfand. Un ger 8 Beobachtungen haben eine ähnliche Bewegung ben Sphagnum ge= zeigt, und bas befannte Bewegungsphänomen bey ben fogenannten Granula spermatica zeigt Analogien auch in höhern Gemachs fen; ja felbst beb einigen Boophyten zeigt fich etwas Analoges. Go ausgebreitet jeboch auf ber einen Geite fich bas Bewegungs= phanomen zeigt; fo beschränft zeigt es fich wieder in ber Claffe ber Allgen, und zwar nur auf beren erfte (oben bargelegte) Saupt= gruppe beschränft. In ibr bilben fich bie beweglichen Sporibien in jebem Theile bes Gewächses; fie find es, welche ihm bie Farbe und, fo gu fagen, Saltung geben; benn fobald fie aus: geschlüpft find, loft fich wenigstens berjenige Theil ber Frond auf, aus welchem fie ausgetreten find. Aber ben Urten ber gweb: ten Gruppe nimmt ber Fructificationsapparat nur einen fleinen Theil bes Gewächses ein; biefce wachft, nachbem jener abgefallen ift, fort, bie Sporidien haben feine Bewegung und feimen endlich nicht mittels bloger Erpansion, fonbern, wie es fcheint, mittels Aussendung von Wurzeln die außere Membran hindurch. Sier= beh geben die Gattungen biefer lettern Abtheilung fo in einander über, bag wohl feine rechte Grange zwischen ihren einzelnen Familien gezogen werben mag.

Wir übergehen hier das, was der Bf. über die frühern Mehnungen eines Turner, Mertens, Lamourour von der doppelten Fructification der Ceramieen und Florideen (f. oben) fagt, und geben nur die von ihm auch in dieser Hin-

ficht gemachten Erfahrungen.

1) Die Rörnden, nun bom Bf. Sphärofarben genannt, liegen beständig innerhalb ber außern Befleibung bes Ge= machjes in einem Bellgewebe eingebettet, aus welchem fie fich enblich lofen und burch eine fleine, runde Deffnung ausfallen, welche banach schwer zu schen ift. Ihre Lage ift beh ben verfchiebenen Gewächsen verschieben. Beh ben meiften Ceramineen liegt am Ende ber Zweige eine Frucht in jedem Gliebe (Stichidium); beh Griffithia liegen fie in einem Rrang um bie Belenke, gewöhnlich von einem Quirl ober, wenn man lieber will, furgen, abgestumpften, etwas einwarts gebogenen Zweigen (Favellae) umgeben; beh Ceram, diaphanum follen fie in ben Gelenken felbst liegen; bei ben Florideen liegen fie balb in beftimmten Saufen zusammen, balb find fie über einen Theil ber Frond verbreitet. - Der Bf. fand immer 4 und 4 Reimforner, welche mahrend bes jungern Buftanbes ber Frucht völlig in eine Rugel zusammengewachsen waren, bie feine Spur einer fünftigen Theilung zeigte; endlich aber beobachtet man in breb, fich ein= ander ftumpfwinklig ichneibenben Linien ben Unfang eines Berfallens in vier gleiche Theile, inbem ber vierte Theil ftets unter ben breb fichtbaren verborgen liegt; Die vier Theile bilben nehmlich an der Oberfläche der fleinern Rugeln vier gleichseitige Triangel, bon benen immer breb mit ben Spigen gufammenftogen. Gobalb ber Spharofarp aus ber Frons getreten ift, fällt er gu Boben und theilt fich in feine vier Reimforner, falls bieg nicht schon geschehen war. Die letteren nehmen balb, nachdem fle fret geworden find, eine gang fugelichte Form an, in welchem Bustande man fie leicht mit einem noch nicht getheilten Spharo-

12*

farben verwechseln fann. - Der Bf. beobachtete bie Reimung beh Ceramium rubrum (f. bie obige Abhandlung bom Jahr 1834.) und von Chondria pinnatifida Var. angusta, und fchreibt (und zeichnet) bier bie lettere, beobachtet vom 16. Junh bis zum 15. August. Das bemnach ziemlich langsame Unwach= fen beginnt mit einer gleichmäßigen Berlangerung bon ber run: ben bis zu einer bennahe enformigen Gestalt. Balb fenbet bas fcmalere Ende bes Reimforns einen Burgelfaben aus, welcher allmählich zunimmt und fchlieflich ben Callus radicalis bes Gewachfes bilbet. Um anbern Ende bes Reimforns gewahrt man indeffen bald einige hervorstebende glashelle Bellen, welche in oft fehr lange, geglieberte Faben um bie Beripherie bes Reimforns auswachsen und vielleicht zum Schute für bie zugleich in ber Mitte bervorwachsende Belichen bestimmt find. — Die schon gleich anfänglich mittels bes fie umgebenben Schleims veftgetlebten Reim= forner beveftigen fich fernerbin burch bas Wurgelcben, und nach etwa 6 Wochen stehen fle gang aufrecht, etwa 1" lang.

2) Die Capfelfrucht, welche immer an getrennten Indis pibuen ober menigstens an verschiebenen Sauptzweigen beffelben Individuums vorfommt, ift auch mehreren Mobificationen unterworfen, welche in der Folge für die fustematische Aufstellung Die: fer Allgen wichtig werben möchten. — Die Capfel befteht beh Hutchinsia, Odonthalia, Bonnemaisonia u. m. aus einer äußern undurchsichtigen Gulfe, welche beh voller Reife bie Ga= men (Reimförner) burch eine regelmäßige Deffnung in ber Spite ausschüttet. Die Keimförner find fast birnformig und burch eine Blacenta am Boben ber Capfel beveftigt. — Beh Ceramium, Ptilota u. m. ift bie Gulfe felbst glashell, aber oft burch ein äußeres Involucrum gefchütt. Die Samenforner find fantig, liegen bicht zusammengehäuft gegen bie Seite bin und fchlupfen nur burch Berreiffung ber Gulfe aus. Aber ben weitem bem größten Theile hat bie Capfel bie Form eines undurchsichtigen Boders, aus welchem bie eingeschloffenen Samenförner (wie beb ber vorigen) nur (?) burch Berreigung ber Bulfe ausschlupfen.

Die Capselsamen keimen eben sowohl, wie die Samen ber Sphärofarpen. Der Bf. beobachtete die Entwickelung beth Ceramium rubrum vom Ansange bis zum Ende des Julius. Sobald die Samen aus der durch ihr Zusammendrängen verursachten eckigen Form zu einer fast runden übergegangen sind, ist die Entwickelung ganz der der Sphärokarpen gleich. Eben dasselbe gilt von Chondria pinnatisida Var. angusta. Die Samenskörner scheinen beh ihr etwas gestreckter zu sehn, aber dieser Unterschied verschwindet bald. Die Iangen Fäden waren hier etwas fürzer und mehr den in der Mitte hervorschießenden Cellen gleichend. Beh Bonnemaisonia, Chondria clavellosa u. m. nahm der Bf. ebenfalls das Keimen der Capselsamen wahr; es hat überall eine sehr große Uebereinstimmung.

Nach biefen Beobachtungen sind alle früher aufgestellten Theorien über die sogenannte doppelte Fructisication beit den Allgen zu verwerfen. Jene Doppelheit in den letitbesprochenen Gewächssen ist frehlich ein merswürdiges Phänomen, welches vermuthen lassen könnte, jene Organe sehen von normal verschiedener Beschaffenbeit, obgleich zu ein und berfelben Verrichtung ausgebildet; von der andern Seite aber scheint die große Gleichheit im Keimen anzudeuten, daß sie ein und basselbe Organ sehen, welsches nur eine Modification in der äußern Form erhalten habe.

Bet ben Florideen fommen außer ben genannten Organen noch viele andere Formen vor, welche man auch gewöhnlich als Bructificationsorgane betrachtet hat, bie aber rielmehr fur ben

Bulbillen ze. vieler höherer Gewächse analoge Gebilbe anzuschen febn burften. Golche find z. B. bie capfelformigen Auswüchse bet Sphaerococcus membranifolius, Die Remathecien beh Sph. Brodiæi u. m., fnotige Bermachsungen ben Phyllophora, Sph. purpurascens und plicatus, Odonthalia u. m. Der Bf. beob: achtete langere Beit binburch Sph. Brod. und membr. in Bes zug auf folche Organe, fah aber nie bie beh ben wirklichen Fruchtorganen gewöhnlichen Beranberungen. Weber löften fie fich, noch schütteten fie irgend einen Gamen aus; bagegen ber= längerten fie fich beb Sph. Br. in einen chlinderformigen Zweig, welcher aber bald bie gewöhnliche Blattform annahm. Dag bem: nach biefe Nemathecien gewöhnlich nur ben Unfang ber prolificierenten Blätter ausmachen, halt ber Bf. für gang mabricheinlich, ohne bag er jeboch laugnen will, bag fie, von ber Mutter= pflanze abgesondert, auch zu neuen Individuen auswachsen fon= nen; eine Unnahme, welche ber Wachothumsweife ber Allgen im Allgemeinen nicht zu witerstreiten fcheine. Bergleiche man bie Structur ber nemathecien beb Sph. Br. mit ben Blättern felbft; fo finde man fle freilich etwas verschieben von ihnen, boch konne man leicht ben Ursprung ber erfteren aus ben letteren erfeben. Die in ben Nemathecien eingeschloffenen fogenannten Samen feben gang ben Cellen in ber innern lodern Schicht ber Blatter gleich, und bie Entstehung ber perlichnurformigen Faten mochte ohne besondere Schwierigfeit aus ben Nemathecien ben Sph. membr. zu erflaren febn, welche in einer blogen Berbidung bes Blattes selbst bestehen. Die wirklichen Früchte glaubt ber 2f. ben ben genannten beiben Arten in hemisphärischen Capfeln entbecht gu haben, welche forrohl an ber Oberfläche als auch und befonders an ben Handern ber Blatter felbft figen. Gie find um Bieles fleiner als bie oben genannten, und schließen in einer glashellen Gulfe eine Maffe bicht zusammengehaufter Samentorner ein. Der Bf. fab fie fich von ber Mutterpflange lofen, murbe aber verhinbert, fle weiter zu beobachten.

Beb vielen Algen kommt außerbem noch eine Art von Organen vor, welche, wollte man auch auf biefe Bewächse bie Lehre bon feruellen Verhaltniffen austehnen, am meiften mit ben mannlichen Organen beb ben boberen zu vergleichen febn mochten. Solche find bie, mabrend bes fterilen Buftanbes in ben Receptafeln beh ben eigentlichen Fucoibeen befindlichen Kornchen, Die neben ben Samen eingeschloffenen lancetformigen Gulfen beb mehreren Florideen, Die fogenannten Untheridien ben Hutchinsia und bie vielleicht von gleicher Platur febenben fonderbaren Rorper ben Chondria pinnatisida; vortrefflich beschrieben und abgebilbet in Grevilles Algae britannicae (f. 110., I. XIV.). Beb Diefer lettern Urt, welche ber Bf. gerabe wegen ihrer Danch: faltigfeit an Organen besonders zum Gegenstande feiner Untersuchung mablte, suchte er auch bie Natur biefer Organe zu ermitteln; aber feine Untersuchungen gaben ihm bier nur ein nes gatives Refultat. Er fab bie Capfeloffnung fich mehr und mehr erweitern, während beffen bie chlindrischen Rorper berausfielen und fich bald barnach in eine Dienge bhaliner Rugelchen auf: löften, welche auch von furzer Dauer zu febn schienen; ber Bf.

fah wenigstens bald feine Spur mehr bon ihnen.

Er geht schließlich zu ber britten Sauptgruppe ber Algen über, und zwar, ba er für ben größern Theil berselben keine Beobachstungen hat, gleich zu ben eigentlichen Fucoideen, ber einzigen Gruppe, beh welcher er an einer Art die vollständige Entwickelung beobachtete. Staakhouse scheint an Fucus canaliculatus und Martius an F. vesiculosus die Entwickelung der brauenen Scutellen beobachtet zu haben, aus denen man oft bie Ku-

coideen auswachsen sieht. Der Lettere bekennt selbst, baß er nicht Gelegenheit gehabt habe, die von ihm für Samen gehalztenen Organe auszusäen, und Stackhouses Beobachtung ist zu oberstächlich, um aus ihr einen richtigen Begriff von der Vortspflanzungsweise dieser Gewächse zu erlangen. Zudem widerstreizten die Beschreibungen Beider so sehr den Beobachtungen des Bfs. an F. vesiculosus, daß es ihm klar scheint, es seh nicht dasselbe Organ der Gegenstand dieser Wahrnehmungen gewesen.

Die Schriftsteller geben an, bag bie Samen in einem aus feinen Gaten bestehenten Schleim eingebettet liegen; aber bieß berhält fich nicht fo. Gie find nehmlich mit bem einen ihrer fcmalern Enten an bem Bellgewebe bereftigt, von welchem bie fle umgebenten Faten ausgeben. Diefe Faten alfo fowohl wie Die Samen figen um Die Beripherie ber "Glomeruli" bereftigt und wenden fich mit bem freben Enbe gegen bas Centrum. Die Samen lofen fich beh boller Reife bort ab und fallen in bie Mitte tee Glomerulus, welcher bort leer ober nur von einem Ende ber centripetalen Faben eingenommen ift; fie brangen weiter burch ben von ba aus führenden kleinen Canal bis zu beffen äußerer Mintung binaus und fallen bann fogleich zu Boten. Mun bevoftigen fie fich balb mittels ber fie umgebenben Schleim= baut, und schiden schon nach einigen Tagen einen Wurzelfaben und bann balb beren mehrere aus. Inwiefern biefe eine außere Saut burchbringen ober eine bloge Berlangerung ber Dembran bes Samens selbst ausmachen, fann ber Uf. nicht bestimmen; boch scheint ihm ihre hellere Farbe und immer bestimmte Begrangung beh biefer wie beh ben gur porigen Abtheilung geborenten Arten für Die erftere Mehnung gu fprechen. Im Unfang erscheinen fie fcmach gegliebert; aber bas verschwindet allmählich. Die Samen, welche nicht feimten, loften fich balb in fleinere Theile auf.

Eine ganz eigene Fortpflanzungsweise bevbachtete ber Bf. beh Sphacelaria cirrosa. Befonders beh der Abart aegagropila sieht man oft die oberen pfriemenförmigen Zweige, gewöhnlich etwas oberhalb der Mitte, mit einem Baare gegenüberstehender kleiner Zweige versehen, sich von der Mutterpflanze lösen und neue Indivituen bilden. Die vier im Kreuze stehenden Zweige biegen sich alle auswärts und bevestigen sich nur mittels eines seinern, aus ihrem Vereinigungspuncte herabgesendeten Wurzelsfadens. Durch neue Verzweigungen nimmt das kleine Gewächsbald zu.

(Die betygefügten Zeichnungen auf Tasel II. und III. beziehen sich auf die Fructissicationstheile und deren Entwickelung bety Consterva aërea, Ulva clathrata, Bryopsis Arbuscula, Ceramium rubrum, Chondria pinnatisida, Fucus vesiculosus, Sphacelaria cirrosa und Grissithia corallina.)

S. 52. ff. A. Regius, Microscopische Untersuchungen über bie Structur ber Bahne 2c. Tafel IV. V.

Gine große und vortreffliche, vergleichend anatomische, von febr schonen Beichnungen begleitete Abhandlung, welche aber eines Auszugs nicht fabig ift.

S. 256 ff. Bergelius, Ginige Untersuchungen über bie Farbe, welche bas Laub verschiedener Baume vor bem Albfallen im Gerbft annimmt.

Macaire Brinsep stellte (Annales de Chimie et de Physique, T. 38., p. 415.) aussührliche Versuche über biesen Gegenstand an, und leitete bie grüne, gelbe und rothe Farbe ber Blätter von einem einzigen Farbenftoff her, welcher, seiner

Mehnung nach, burch Wirkung von Reagentien aus einer Farben = Muance in die andere verwandelt werden fonne, und ben er deßhalb Chromule nannte; aber icon Leopold Smelin zeigte (Sanbbuch, S. 633.), bag es ibm nicht geglückt irgr, auf Die von Dt. angegebene Weife, bas Blattgrun burch Gauren in Gelb, und biefes burch Alfalien wiederum in Grun gu berman= beln. Aus bes Bfd. Bersuchen geht hervor, bag bie von M. bargelegten Resultate unrichtig find, bag bas Blattgrun, welches mit schöner grüner Farbe in concentrierter Salgfaure loslich ift, fich auf bisher befannten fünftlichen Wegen nicht in Blattgelb verwandeln läßt, bag biefes nicht wieder zu Blattgrun umge= manbelt werben fann, und bag bas Blattroth, wenn es gleich mit Alfali Grun gibt, etwas gang Anderes ift, als eine Art= veranderung bes Blattgruns, nehmlich baffelbe Roth, wie bie rothe Farbe in rothen Beeren und Früchten. Ginen folden all: gemeinen Farbenftoff, wie Dis. eingebildete Chromule feb, welche burch verschiedene Reagentien aus Grun in Gelb und Roth umgeandert und nachher wieder zu Blattgrun gemacht werben konne, gebe es gar nicht.

Für 1837.

S. 113. ff. Bergelius, Untersuchung bes Blattgruns ober Chlorophills.

Die fehr verschiedenen Resultate, welche so viele Chemifer aus ihren, mit biefen Stoffen angestellten Untersuchungen gezogen haben, zeigen hinlänglich, daß fie verschiedene, mit Weingeift ober Aether aus verschiedenen Gemächfen ausgezogen, bom Blatt= grun grungefarbte Stoffe als Blattgrun betrachtet haben. So hat man balb angegeben, es feb ein grunes, bietliches Fett, balb, es feb eine Art Wachs ober ein harzichter Stoff, beffen Farbe leicht zerstört werde; es werde von Alfalien saponificiert und gelb, wonach benn fein Blattgrun mehr aus ber Lofung wieber hergestellt werden fonne. Undere Schriftfteller haben gemuth: maßt, ohne bas Berhalten burch Beobachtungen zu untersuchen, daß bas Blattgrun die Bafis ber gelben, blauen und rothen Farbe ber Gewächse seh, und baß es sich burch Reagentien in ben einen ober anderen biefer Farbenftoffe umandern laffe (bal. Die vorige Abhandlung). Alle Diefe Angaben find nach bem Bf. grundlos. Dach feinen Untersuchungen ift bas Blattgrun ein eigner Stoff, welcher ben Ginflug von Gauren und Alfalien bulbet, ohne gerfett zu werben, welcher mit ihnen bestimmte und barftellbare Berbindungen eingeht und wie viele farbende Stoffe bes Pflanzenreichs burch Chlor und burch ben Ginfluß bes Lichts in Berührung mit bem Cauerftoffe gerftort wird. Der Bf. beschreibt sodann bie Bersuche, burch welche er zu biesen Resul= taten gefommen ift.

S. 136. ff. Trolle Bachtmeister, Untersuchung bes Gi-

eines neuen, von Mordenffjölb beh Tammela in Finnland gefundenen und wegen seiner großen Erhstallgruppen mit dem obigen Namen belegten Minerals. Es gehört nebst den Talkarten, dem Glimmer und Fahlunite zu denjenigen Mineralien, welche aus Silicaten von Alkali und Talkerde zugleich mit Silicaten von Thonerde, mit oft zum größern oder kleinern Theile mit Eisenorhdul und Manganoxhdul abwechselnder Talkerde bestehen. Die Grundformel des Gigantolithes dürfte, indem Kirchen. Die Grundformel des Gigantolithes dürfte, indem Kirchen Alkali mit der Talkerde und die mit dieser isomorphischen Bestandiheile angenommen wird, chemisch auszudrücken sehn durch: $R^3 Si^2 + 2AlSi + H$.

S. 241 ff. An. Fr. Thebenius, Behtrag gur Kenntniß ber Naïas marina L. Mit einer ill. Rpfrtfl.

Der Bf. gibt hier feine Beschreibungen bieses Gewächses, welches er in ber nörblichsten Stelle, an welcher es noch gesunden worden ist, nehmlich beh Geste in Norrland, und zwar auf Beranlassignag zweher Abhandlungen über Naffas major Roth im 9. und 10. Bande der Linnæa, welche einige auf unvollstänbige Untersuchungen gegründete Angaben enthalten, ferner einiger von Schlechtendal aufgeworsener Fragen über das genannte Gewächs, endlich, weil alle dem Bf. bekannte, über die Fructissicationstheile des Gewächses aufgestellte Ansichten unrichtig sehen.

Für 1838.

- 6. 186. ff. B. Sifinger, Unalhfen einiger ichwebischer Mineralien.
- 1) Gerabfabiger Tafelspath (Wollastonit) aus bem Kirchspiele Libelit in Karelen. Ist ein Kalkbistlicat CS2, verzunreinigt burch eine geringe Menge Bistlicat aus Mangan= und Eisenorybul.

2) Bafifches Fluor=Cerium von Baftnas. Kommt bochft felten und nur in fleinen Stellen im Cerin und Cerit vor, meistens von Wifmuthglanz und Rupferties umgeben.

			Grinneri.			alla			Strenner.	
Cerfluorib		٠	50,150			1		4	49,35	
Ceroryd .	•		36,430	,•					38,65	
Wasser .			13,413		٠	4	٠	٠	12,00	
Riefelfäure			0,007				٠	٠		
	For	nel:	€ E 3	+	ë-	+ 4	Ù.			

3) Mefol vom Unneflefd Sügel beh Bor in Schonen. Die Mittelzahl aus zweh Untersuchungen ergab:

						auerstoffgehau	•
Riefelfaure			41,517	٠	٠	21,55	
Thonerbe .		٠	26,804	٠	٠	12,51	
Ralferbe .			8,071			2,26)	5,02
Matron .			10,806		٠	2,76	0,02
Waffer .			11,792			10,48	
			98,990.	-		·	
			50/5500				

Formel: NS2 + CS2 + 6 AS + 4 Aq.

4) Ralffilicat von Aebelfore in Smalanb.

				(Sauersteffgehalt.
Riefelfäure	4	57,75		٠	30,03
Ralferbe .		30,16	4		8,47 + 3 = 25,41
Talferbe .		4,75		٠	1,83)
Thonerbe .		 3,75	٠	•	1,75 4,00
Gisenorbb		1,00	٠	•	0,28 (4,00
Manganoryb		0,65			0,14 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
,		 98,06.			

Das Mineral ift somit ein Kalksilicat, in welchem die Kiefelerbe breymal den Sauerstoff der Kalkerde hält, CS3, gemengt mit einfachen Silicaten aus Talkerde, Thonerde, Eisen= und Manganvrhdulen, welche wie zufällige Einmengungen anzusehen sind.

Machträgliches

aus ben K. Vet. Acad. Handl, for 1839.

S. 1. Lindblom, Drabae scandinavicae.

Nach einer Einleitung von S. 1—23. führt ber Bf. bie Arten auf, gibt von jeder die Diagnofe, führt die wichtigeren ober
erklärenden Synonyme an, und verweift auf Abbildungen und
Erficcaten= Sammlungen, auch auf ausgezeichnetere Form=Ver=
änderungen, die er als Varietäten unter eignen Namen aufstellt.
Endlich gibt er eine völlständige Beschreibung jeder Art, und
zwar von den meisten noch lebenden Exemplaren, und in beson=
beren Anmerkungen Erklärungen über die Synonymie u. a. m.
Alles, außer der Einleitung, ist lateinisch geschrieben.

Der Bf. theilt die Gattung Draba (Draba et Erophila DC.) in 4 Sectionen, in Azopsis, Drabwa, Drabella und Erophila.

Sect. I. Aïzopsis DC. Species scandinavica nulla. ,, II. Drabæa.

A. Siliculis ovatis l. ovalibus.

1. Draba alpina L.

2. , trichella Fries.

3. " scandinavica n. sd.

4. " Wahlenbergii Hartm.

B. Siliculis lanceolatis I. oblongis.

5. Draba nivalis Liljebl.

6. , laxa n. sp.

7. , hirta L_{i}

8. , incana L.

" III. Drabella DC.

9. Draba nemorosa L.

10. " muralis L.

" IV. Erophila DC.

11. Draba verna L.

S. 95. Swanberg, Pierophyll.

Dieg nach feinem großen Talferbegehalt und feinem blätterigen Unfehen benannte buntelgrune, fchinmernde Mineral wurde im Bergwerte zu Sala gefunden und von bem bortigen Gefchwornen, Sewen, mitgetheilt. Es enthält:

Rieselfäure			49,80	hält	Sauerftoff	25,88)	26,40
Thonerde.		4	1,11	. 11	"	0,52	20,40
Kalkerbe .			0,78	11	11	0,22	
Talferde .	٠		30,10	11	"	11,65	13,43
Gisenoxydul			6,86	11	//	1,56 (15,45
Manganoxyb	ıΙ	eine	Spur)	
Wasser .	۰		9,83	11	11	8,73	
			98,48.				

woraus fich bie mineralogische Formel 3 M S 2 + 2 Aq. ergab. Specifisches Gewicht = 2,73.

C. 97. Beftandtheile bes Caibiduger Bittermaffers, Bergeliue.

Wir geben bier von ber umftanblichen Abhandlung bes be-

In 1000 Theilen bes Waffers fanden fich:

6

Säuren:	Schwefelfäure		٠		٠		11,7640
	Salpeterfäure			٠		٠	2,3725
	Quellsäure	۰		٠			0,1066
a a sas	Riefelfäure	۰		٠	٠		0,0047
Salzbilder:	Chlor						0.2007

193			
Salzhilher :	Brom und Fluo	r. Snur	
	30b		0,0048
	Kali		0,2884
	Natron		2,6717
	Ummoniak, Spi	ur	
	Ralferde		0,5450
	Talferbe		5,0961
	Eifen und Mang		0,0025
	Zinnoxyd .		0,0040
		23	3,0610.
Die Robleniaur	e fehlt hier, w		
untersuchten Waffe			
im Waffer löslich			***************************************
		mnirisch und ze	lat nicht, mas
"Das obige Re für Salze bas W	affer aufgelöft	bält." In Kol	gendem werden
bie Bestandtheile i	n ibren nächsten	demischen Ber	bindungen auf:
geführt:	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Schwefelfaures	Rali.		. 0,5334
	Matron		. 0,0940
	6 10 6		. 1,3122
	Talferbe		. 10,9592
Salpeterfaure I	alterbe		. 3,2778
Chlormagnefium			. 0,2825
Quellsaure Talk			. 0,1389
Kohlensaure Ta			. 0,6492
Rieselfaure			. 0,0047
Brom, Jod, Fli	ior, Ammoniat	uno meetauoxyve	Spur
Brom, Iod, Fli	ior, Ammoniat	uno metauorque	17,2519 *.
			17,2519 *.
€. 15	5. Swanberg,	Glimmerarte	17,2519*.
S. 15. Die bom Bf. u	5. Swanberg, nterfuchten Arter	Glimmerarte	17,2519*.
S. 15 Die bom Of. u Zusammensetzung	5. Swanberg, ntersuchten Arter folgenbe.	Climmerarte 1 find nebst ihr	17,2519 *.
S. 15 Die vom Bf. u Bufammenfetjung i	5. Swanberg, ntersuchten Arter folgende. mmer von Parga	Climmerarte gind nebst ihr	17,2519 *. n. r procentischen
S. 15 Die vom Bf. u Bufammenfetjung f Glie Kiefelfäure . 49	5. Swanberg, ntersuchten Arter folgende. mmer von Parga 2,585 Sauerstu	Climmerarten sind nebst ihrens in Finnland: offgehalt 22,129	17,2519*. n. r procentischen
Die vom Bf. u Bufammenfetzung i Glie Kiefelfäure 42 Thonerde . 22	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677	Glimmerarten sind nebst ihren sin Kinnland: offgehalt 22,129	17,2519*. n. r procentischen
Die bom Bf. u Bufammensetzung i Kiefelfäure 42 Thonerde 22 Cisenorho 10	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394	Slimmerarten sind nebst ihren sin Kinnsand: offgehalt 22,129 10,124 1, 3,187	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9
Die vom Bf. u Bufammensetzung i Kiefelfäure 49 Thonerde 20 Cisenoryd 10 Talferde 110	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394	Slimmerarten sind nebst ihren sin Kinnland: offgehalt 22,129 10,124 11, 3,187 12, 3,973	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9
Die bom Bf. u Bufammensetzung i Kiefelfäure 42 Thonerde 22 Cisenorhd 10 Aalferde 110 Manganorybul	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752	Slimmerarten sind nebst ihren sin Kinntand: offgehalt 22,129 10,124 11, 3,187 11, 169	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die bom Bf. u Zusammensetzung s Stie Kieselsäure 49: Thonerbe 20: Cisenorhd 10: Aalferbe 10: Manganorybul Kalferbe 10:	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257	Slimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sind nebst ihren sind sind sind sind sind sind sind sin	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Bufammensetzung i Kiefelfäure 42: Thonerde 22: Cisenorhd 10: Aalferde 10: Manganorhdul Calferde 63:	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350	Glimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sin Finnland: offgehalt 22,129 10,124 1, 3,187 1, 0,169 1, 0,072 1,433	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die bom Bf. u Busammensetzung i Kieselsäure 42 Thonerde 22 Cissenorhd 10 Aalferde 10 Manganorydul Kalferde 63 Kali 64 Wasser 64	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 3,350	Slimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sind nebst ihren sind sind sind sind sind sind sind sin	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die bom Bf. u Busammensetzung i Busammensetzung i Kieselsäure 49: Thonerde 20: Cisenorhd 10: Aalferde 10: Manganorybus Kalferde 69: Kali 69: Wasser 69:	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 3,350 0,509	Glimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sin Finnland: offgehalt 22,129 10,124 1, 3,187 1, 0,169 1, 0,072 1,433	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Busammensetzung i Busammensetzung i Kieselsäure 42 Thonerde 2: Eisenorhd 10 Aalserde 10 Manganorhdul Kalserde 6 Kali 6 Wasser 6 Fluor 6 Caleium 6	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,509 0,557	Glimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sin Finnland: offgehalt 22,129 10,124 1, 3,187 1, 0,169 1, 0,072 1,433	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Busammensetzung i Busammensetzung i Kieselsäure 42 Thonerde 2: Eisenorhd 10 Aalserde 10 Manganorhdul Kalserde 6 Kali 6 Wasser 6 Fluor 6 Caleium 6	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 3,350 0,509	Glimmerarten sind nebst ihren sin Kinnland: offgehalt 22,129 10,124 3,187 3,973 0,169 0,072 1,433	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Busammensetzung i Busammensetzung i Kieselsäure 42 Thonerde 2: Eisenorhd 10 Aalserde 10 Manganorhdul Kalserde 6 Kali 6 Wasser 6 Fluor 6 Caleium 6	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,509 0,557	Glimmerarte 1 find nebst ihr 10 in Finnland: 10 in Fin	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Bufammensetzung s Stie Kieselsäure 49 Thonerde 20 Cisenorhd 10 Aalferde 10 Manganorhdul Kalferde 6 Kali 6 Wasser 6 Fluor 6 Calcium 6	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,509 0,557 8,801. Stimmer von	Glimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sin Kinnland: offgehalt 22,129 10,124 1, 3,187 3,973 1, 0,169 1, 1,433 1, 2,976	17,2519*. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Bufammensetzung s Stie Kieselsäure 49 Thonerde 20 Eisenorhd 10 Aalferde 10 Manganorhdul Kalferde 6 Kali 6 Basser 6 Fluor 6 Calcium 6 Stiefelsäure 44 Kieselsäure 44	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,509 0,557 3,801. Stimmer von 4,973 Sauersta Sauersta	Slimmerarten find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst 22,129 in 10,124 in 3,187 in 0,169 in 0,072 in 1,433 in 2,976 in Broddbo:	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3
Die vom Bf. u Bufammensetzung s Stie Kieselsäure 49 Thonerde 20 Eisenorhd 10 Aalferde 10 Manganorhdul Kalferde 6 Kali 6 Eisenord 6 Eisenord 6 Kali 6 Eisenord 7 Eise	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,509 0,557 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 5,690 5,267	Slimmerarten find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst 22,129 figehalt 22,129 figehalt 22,129 figehalt 24,929 figehalt 24	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2
Die vom Bf. u Bufammensetzung s Stie Kieselsäure 49 Thonerde 20 Eisenorhd 10 Aalferde 10 Manganorhdul Kalferte 6 Kali 10 Basser 6 Euch 10 Stiefelsäure 44 Thonerde 30 Eisenorhd 10 Exception 10 Stiefelsäure 44 Thonerde 30 Eisenorhd 10	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,569 0,567 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 1,690 5,367	Slimmerarten find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst 22,129 find 10,124 find 3,187 find 0,072 find 1,433 find 2,976 find find 1,645 find 1,645 find 1,645 find find nebst in	17,2519*. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2
Die vom Bf. u Zusammensetzung i Busammensetzung i Kieselsäure 42 Thonerde 22 Cisenorhd 16 Manganorhdul Kalkerde 6 Kali 6 Basser 6 Thuor 6 Calcium 6 Gieselsäure 4 Thonerde 8 Cisenorhd 6 Manganorhd 6	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Parga 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,509 0,557 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 1,690 5,367 1,694 2,319	Slimmerarten find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst ihren find nebst 22,129 in 10,124 in 3,187 in 0,169 in 0,072 in 1,433 in 2,976 in 14,788 in 1,645 in 0,506 in 1,506	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2
Die vom Bf. u Zusammensetzung s Susammensetzung s Kieselsäure 42 Ahonerde 22 Cissenorhd 16 Aalserde 16 Manganorhdul Kalserde 16 Masser 16 Wasser 16 Kieselsäure 4 Kieselsäure 4 Calcium 16 Kieselsäure 4 Chonerde 3 Cissenorhd 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Kali 16 Wasser 16 Manganorhd 16 Kali 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Kali 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Kali 16 Manganorhd 17 Manganor	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,569 0,557 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 1,690 5,367 1,674 8,312 3,316	Slimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sind nebst ihren sind sind sind sind sind sind sind sin	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2
Die vom Bf. u Zusammensetzung s Susammensetzung s Kieselsäure 42 Thonerde 22 Cisenorhd 16 Alferde 16 Manganorhdul Kalferde 16 Mangenorhdul 6 Kalferde 3 Fluor 6 Calcium 98 Rieselsäure 44 Thonerde 3 Cisenorhd 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Manganorhd 16 Kali 16 Manganorhd 17 Kali 16 Kal	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,569 0,557 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 1,690 5,367 1,674 8,312 8,316 0,719	Slimmerarte a find nebst ihr as in Finnland: offgehalt 22,129 a, 3,187 a, 0,169 a, 0,072 a, 1,433 a, 2,976 Brobbbo: offgehalt 24,929 a, 1,645 a, 0,506 a, 1,409	17,2519*. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2 18 16,939 12
Die vom Bf. u Zusammensetzung s Susammensetzung s Kieselsäure 42 Thonerde 22 Cisenorhd 16 Alferde 16 Manganorhdul Kalferde 16 Mangenorhdul Kalferde 36 Kieselsäure 44 Thonerde 36 Kieselsäure 44 Thonerde 36 Cisenorhd 36 Manganorhd 36 Mangan	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,569 0,557 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 1,690 5,367 1,674 8,312 3,316	Slimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sind nebst ihren sind sind sind sind sind sind sind sin	17,2519*. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2 18 16,939 12
Die vom Bf. u Busammensehung i Kieselsäure 42 Thonerde 2: Eisenorhd 16 Aalserde 6 Manganorhdul Kalferde 6 Kali 6 Walferde 7 Eisenord 7 Kieselsäure 44 Thonerde 8 Kieselsäure 44 Thonerde 8 Kieselsäure 44 Thonerde 8 Kieselsäure 44 Thonerde 8 Wanganordd 8 Manganordd 8 Manganordd 8 Mali 6 Manganordd 8 Mali 6 Mali 7 Mur 7 Muminium 7 Muminium 7	5. Swanberg, ntersuchten Arter solgende. mmer von Pargo 2,585 Sauersta 1,677 0,394 0,268 0,752 0,257 8,452 8,350 0,569 0,557 8,801. Stimmer von 4,973 Sauersta 1,690 5,367 1,674 8,312 8,316 0,719	Slimmerarten sind nebst ihren sind nebst ihren sind nebst ihren sind sind sind sind sind sind sind sin	17,2519 *. n. r procentischen 15 13,311 9 4,214 3 1 2 18 16,939 12 1

*	Im	Text	steht	23,6553.
3	îs- 18	345, 3	heft :	3.

	Glimmer v	on Taberg in W		
Rieselfäure	. 35,759	Sauerftoffgehalt	18,582.	9
	. 13,034	11 11	6,134	3
Gisenorydul .	6,342	<i>"</i>	1,444)	
Manganoxydu		" "	0,369	40 400 -
Talferde	29,272	"	11,237	13,400 6
Rali	2,068	. 11	0,350	
Waffer	11,464	, ,,	10,184	6
	0,643	**	,	
Magnestum .	0,435			
,	100,660.	_		
		riger Chlorit von	~.	
Platatanha	42,464	Savarstaff-aball	Sala:	
Rieselerbe		Squerftoffgehalt		7
Thonerde	12,862	2.0	5,907	2
Eisenorybul .	7,105	!!	1,618	
Manganoxydu		ii	0,238	12,705 4
Talkerbe	25,388		9,827	12,103 4
Rali	6,031	" "	1,022	
Wasser	3,170	11	2,816	. 1
Fluor	0,619			
Calcium	0,102			
Magnestum .	0,356			
	99,160.			
C	Blimmer von	Rosenbahl ben 6	Stockholm .	
MI PYPH	1.4.40M	Sauerftoffgehalt		
Thonerbe	16,856			9
,		. "	7,871	3
Eisenorybul .		11	4,715)	# n / n
Manganoxybul		"	0,100}	5,040 2
Ralferde	0,802	"	0,225	* - *
Talferde		"	4,348	5,175 2
Rali	,	"	0,827	. 0/110 2
Wasser				
Fluor	0,411			
Calcium	0,450	_		
	100,533.			
	Glimmer vo	n Aborforß in F	innland:	
Riefelfaure .	39,446	Sauerftoffgehalt		
Thonerbe	9,270		4,3301	
Eisenoryd	35,781	38	10,970	15,300
Eisenorndul .	1,449	11	0,330	·
Manganorydul		19	0,569	
Talferde	3,288	$\mathcal{P} = \mathcal{P} = \mathcal{P}$	1,272	9 4 4 6
Ralferde	0,310	37	0.007	3,116
	5,063	' H	0,087	
Rali	1,831	V	0,858)	
Wasser		Ve //	1,627	
Fluor	0,292		*	
Calcium	0,320	_		
	99,587.			
Glimmer von	Iwiken, im	Rirchspiele Grang	gjerbe in :	Dalekarlien ;
Riefelfaure .	71,167	Sauerftoffgehalt		30
Thonerbe	13,305	"	6,214	
Eisenoryd	4,977	"	1,526	7,740 6
Talferde	4,661		1,803/	
Rali	3,528	"	0,598	2,401 2
Wasser	1,292	. #	1,148	1
Office and	0,571	,,	1/140	
Calcium	0,626	_#		
Cathana		"		
	100,127.	40		
		13		

	Pih	lit	nom	Brattsta Bugel be	n Sala.		
Riefelfäure		63	,684	Sauerstoffgehalt	33,094		27
Thonerde .	. :	25	,116	"	11,735	12,659	10
Eisenorhd.	+"		,012	"	0,924	12,005	10
Manganoxydi	ul .	-	pur				
Kalkerbe .	•		pur				
Talferde .	•		,523	1,11	0,590 }	1,228	1
Kali	•		,763	**	0,638	1/220	_
Magnestum			,568				
Fluor			,840				
Wasser		2	2,388		2,121		2
	1	00),894	•			

Sogenannter brauner Chlorit ober Talkgranat von Sala: Riefelfäure 40,617 Sauerstoffgehalt 21,107 9,267 Thonerbe . 19,839 11 1,249 Gifenoredul . 5,487 11 Manganorybul 0,552 0,124 0,161 12,626 4 Ralferde . 0,573 " 25,941 10,041 Talferbe . Rali . 6,201 1,051 Berluft b. Glüben 0,795 100,005.

G. 184. Swanberg, Geofronit und Sybrophit.

Das in ber Erzgrube zu Sala gefundene, hier beschriebene "Geofronit" ift bisher mit bem ebenfalls ba vorfommenden Beigultigerz verwechselt worden. Seine Bestandtheile find:

								aufgenemmener Schwefel		
Bleh	٠			٠	٠	66,452		10,171)		
Rupfer		٠	٠			1,514		0,770(11,243	E
Gifen	٠		٠	٠	٠	0,417	٠	0,247	11/210	
Bint	٠		٠	٠	٠	0,111		0,055}		
Gilber,	U	diğn	nuif	9.		Spur				
Antimo	niu	m				9,576		3,583	6,602	5
Urfenif		٠		٠	٠	4,695		3,019	0,002	
Schwef	eI	٠	٠	٠		16,262				
						99,027.				

Der "Shbrophit" fommt allgemein zu Taberg in Smalanb

inter Den	i Gilei	ierze niii ?	Pittomi	DUE II.	no en	ayan.		
Waffer .		. 16,080	Gauer	rstoffget	jalt 1	4,293		3
Riefelfa	ure .	. 36,193		17	1	8,806		4
Gifenor		. 22,729)	11		5,175)		
Mangai	noribu	1,166	i	"	,	0,262	13,598	3
Talferd		. 21,082)	11		8,161		
Thoner	e .	. 2,895	i	11		1,352		
Banabi	nfäure.	. 0,115	į.					
		100,260).					

G. 188. Setterberg, Reues Mineral.

Das hier beschriebene, glänzenbe, bunkelgraue, bem im Hanbel vorkommenden Schwefelantimonium nicht unähnliche Wetall, welches ber Bf., um die Verdienste des Hrn. v. Kobell um die Mineralogie zu ehren, Kobellit genannt hat, kommt besonders in Kofalls, wie auch den neuen und alten "Galtgruswor" ziemlich allgemein vor, zusammen mit Kobaltglanz, Arfeniksies, Kupfererz 2c. Seine Vestandtheile sind:

	in Procenten.	Schwefel
Metallisches Antimonium		3,45
Ordinelistiums and and	-1	- "

/				Schweselmetalle ; in Precenten.	Enthalten Schwefel.
Wismuthoryd.				0,560 = 0,6173 = 33,18	6,13
Gisenorhd	٠	٠		0.053 = 0.0878 = 4.72	1,76
Rupferoryd .	•	*	٠	0.020 = 0.0200 = 1.08	0,28
Gangart		٠		0,027 0,45	
Verlust		٠	٠	0,093 0,51	
				1,860. 100,00.	

G. 321. Friefens Mefrolog.

Bengt Frebrik Fries, Professor, Intenbant ber goologis fchen Abtheilung best naturbiftorischen Reichsmuseums in Stod: holm, war am 24. August 1799, in Sellestad beh Lund ge= boren und ftarb am 7. April 1839. Seine Schriften find: Monographia Tanyporum Sueciae. Diss. pr. gr. Dr. Phil., praes. Fallén. 8. Lund. 1823. - Obss. entomologicae, P. I., Diss. acad. 8. Lund. 1824. (enthält eine Monographie ber schwebischen Simuliae). - Folgende Jahresberichte: Arsberättelse i Zoologien afgifven d. 31. Mart. 1832.; ebenfo 1833-1735. — Katalog öfver Zool. Riksmuseum; H. 1. Däggdjuren (Säugthiere). 8. Stockh. 1837. - In ben Vet. Ac. Handl. für 1829.; Beschreibung einer neuen Mudengat= tung, Hydrobaenus (f. 3fis, 1831., S. 1350-57.; für 1833.: Befchreibung neuer Infecten von Columbien (bie Battung Psalidognathus, f. Iste, 1835. S. 407 ff.; für 1837.: Ueber ben Stirr, Salmo Salmulus Raji (f. 3sis, 1839., S. 743. ff); über Pterycombus, eine neue Fischgattung aus bem Gismeere (3fis, baf., S. 745-46.). Ichthyologische Bentrage 2c., enth. bie schwedischen Arten bes G. Syngnathus (3fis, ebentas. S. 749. ff.), Callionymus (3fie, baf., 746 ff.) und Clinus (3fie, baf., 748-49); über bie Metamorphofe beh Syngnathus lumbriciformis (Ifte, baf., S. 754.); für 1838.: Aufbewahrunge: art von Quallen für Mufeen (3fie, 1840., S. 78.); über bie schwedischen Urten bes G. Raja (Ifis, 1841. S. 441. ff.) und Pleuronectes (3fte, bas., S. 449 ff.); über Cyclopterus minutus (3fie, baf., S. 453.); über bie schwedischen Urten bee G. Gobius (3st3, Daf., 453. ff.) — Endlich zahlreiche Auf: fate in ber Tidskrift for Jagare och Zoologer und, mit Efftrom gusammen, ben Tert zu Beft 1-5. ber Skandinaviens Fiskar utg. af v. Wright, Fries och Ekström. 4. Stockh. 1836-38.

Histoire

physique, politique et naturelle de l'Ile de Cuba, par Ramon de la Sagra, Directeur du Jardin de Botanique de la Havane.

Paris chez A. Bertrand.

Es ist gewiß erfreulich, folch ein Prachtwerk über eine Infel, wie Cuba, zu erhalten, von welcher man bisher nur einzelne Nachrichten hatte. Die große Thätigteit von Sagra ift zwar und feit einer Reihe von Jahren bekannt; allein baß fie in solcher Entfernung so Großes hervorzubringen im Stande sehn könnte, hätte man nicht geglaubt.

Es find bis jest 51 Lieferungen erschienen mit Tafeln in Volio; Text in 8. Jebe Lieferung mit 4 Taseln und so viel Bogen Text kostet ben Subscribenten 12 Fr. Es sollten nur 6 Lieferungen werben.

Bom phhilichen Theil, welcher bie Geographie, Topographie, Statiftif, Aderbau und Sanbel enthalt, ift Bo. 1. 1842. S. 348.

II. 1843. S. 503. mit 12 statistischen und 8 meteorologischen Taseln und 12 Charten, und zwar ganz alten, wie sie in den frühesten Zeiten der Entdeckung ausgenommen worden sind, nicht bloß von der Insel, sondern von ganz Westindien, zum Theil von ganz America erschienen. Sie geben ein vollständiges Bild vom das maligen Zustande des Landchartenwesens. Der Geographie geht voran eine Geschichte der Entdeckung, sehr gründlich bearbeitet aus den ältesten Schriftstellern. Mit der geologischen Constitution ist der Ansang gemacht. Im naturhistorischen Theil ist schon mehr vorhanden. Er wird überseht und zum Theil bearbeitet von A. d'Orbigny, Cocteau, Bibron, Lefevre, F. Guezrin, Martin St. Unge, Montagne und S. Berthelot.

Haarthiere, 1840. S. 45 + 18. Tafeln 8, illuminiert.

Tafel 1. enthalt Vespertilio lepidus n. mit verschiedenen Unsichten des Kopfes und des Schadels, deutlich und schon darsgestellt, was auch von den folgenden gilt.

I. 2. Vespertilio dutertreus, auch mit Schabel.

T. 3. Capromys furnieri.

X. 4. C. furnieri var.

I. 5. C. prehensilis.

I. 6. Stelet von C. furnieri.

I. 7. Schabel deffelben.

I. 8. Defigleichen, nebst einigen Eingeweiben.

Es gibt auf den Untillen nur wenig Haarthiere. Colum = bus fpricht blog vom nicht bellenden Sunde. Diego Fer= nandez de Oviedo 1526. nennt ichon auf Hispaniola 5 Saarthiere: Hutia, Quemy, Mohuy, Cori und fleine Sunde, Gozques. Gomara nennt unter dem Namen Ratten ober Raninchen: Utia, Cori, Mohey und Quemi, auch Gosquejos von verschiedenen Farben. Dviedo fagt Liber XVII. caput 4 .: Es gibt auf Cuba verschiebene Thiere wie Raninchen: Guabiniquinar; ein anderes mit Namen Ayre; von den erftern findet man oft im Magen ber großen Schlangen 6 bis 7 Stud. Rach Bartolomeo de Las Cafas jagt man febr baufig Guaminiquinaces, so groß wie kleine Sunde, fehr schmachaft; an einem haben 2 Mann genug. Man fchlagt fie mit Stocken todt ober fangt fie mit hunden: denn fie konnen nicht laufen. Als wir unfere Schweine fren ließen, machten fie mit ihnen balb reine Urbeit, wie auf St. Domingo mit ben Utia. Go= mara und Laet haben biefes nur nachgeschrieben.

Columbus spricht auch von Flebermausen, Walen, Delsphinen, Meerwolfen und bem Manati, den er weitläusig beschreibt. Pecari (Saino, Paquira, Javari), Dutertre und Rochefort nennen auf den Untillen Agouti, Pilori, Opasum, Armadill, Manicou (Cori?).

Nun werden die noch auf Cuba vorhandenen Thiere beschieben; zuerst der Hund ben den Indianern. Er sah den europässchen sehr ähnlich, ein= und mehrsatbig, weiß und schwarz, röthlich, wollig, kurzhaarig mit spisen Ohren. Sie bellten und schrien nicht; man brauchte sie aber zur Jagd und auch zur Speise, indem man sie castrierte und mastete. In den Waldern von Capenne gibt es noch Canis cancrivorus. Die nach Südamerica gebrachten Hunde verlieren endlich auch ihre Stimmez auch unsere Schäferhunde bellen selten. Der americanische hat nach Roulin am meisten Aehnlichkeit mit dem Schakal. Jest ist er verschwunden.

Ragthiere.

Darüber am meiften ben Dviebo.

1) Hutia, etwas fleiner als Raninden, mit furgern Dhren und einem Rattenidmange; braun und egbar.

2) Quemi wie ein maßiger hund, gefarbt wie Hutia und

3) Mohuy, etwas fleiner als Hutia, und heller, aber raus

her; sehr geschäßt als Speife.

4) Cori wie maßiges Kaninchen, aber mit einem Rattenmaul, Ohren sehr klein, ohne Schwanz; 4 Zehen und 1 Stummel, ganz weiß ober ganz schwarz, bisweilen gesteckt und auch rothelich, sehr zahm, fressen Bras und Mehl; egbar.

5) Guabiniquinares, größer als Kaninchen, mit einem Rattenschwanz und gesträubten Haaren, egbar; schlafen auf Uesten
am Meere, von denen man sie herunterschüttelt; Ohr braun,
Schwanz behaart. Es werden viele von der Insel Fernanbina gebracht.

6) Ayre, wie Kaninchen, rothbraun; wird zwar gegessen, ift

aber hart.

Cori ift wohl bas Meerschweinchen.

Hutia ist Capromys furnieri oder Isodon pilorides Say. Poppig nannte eine andere Gattung von Cuba Capromys prehensilis.

Ricord schiste aus St. Domingo Rat cayes (Rat des Cases) ein, welche Euvier unter dem Namen Plagiodontia aedium beschrieb (Ann. Sc. nat. Ser. VI. p. 347. t. 17.), neben Capromys. Bielleicht ist es Dviedo's Hutia.

Capromys poeyi = C. prehensilis (Guérin Mag. Zool.

1834. t. 15,)

C. furnieri ist Hutia conga.

C. prehensilis et poeyi ift Hutia carabali; nach Mac Lean fteden aber unter bem erften 3 Gattungen.

Mohui ift wahrscheinlich Capromys prehensilis.

Ayre laft fich nicht bestimmen. [Sollte es nicht Eyra fenn? D.]

Quemi soll Capromys furnieri senn? Wahrscheinlich auch

Guabiniquinar.

Eingeführt murben hund, Rabe, Pferd, Efel, Rind, Schaf, Biege, Schwein, Sirfch, Kaninchen, Ratte, Maus. Die Pferd-

und Rindviehzucht wird beschrieben.

Fledermäuse sind 5 Gattungen vorhanden in Kalkhöhlen. Es gibt auch Obststreffende, welche besenders die Früchte von Sapota mammosa, Acana, Jocuma, Cuajani, Cucuyo (alles Achras und Bumelia) verwüsten; defigleichen von Ocuje (Calophyllum calaba) und den indischen Mandeln (Terminalia catappa); sie selbst aber werden oft von Raubvögeln und Lurchen verzehrt.

Die Fledermaufe hat Gervais befchrieben.

1) Phyllostoma perspicillatum, Geoffroy Annal. Mus. XV. t. 2.; Buff. Suppl. VII. t. 74. Ph. planirostrum, Spix t. 36. fig. 1. Madataeus lewisii, Leach in linnean. Transact. XIII, p. 82. Ph. jamaicense, Horsfield Zoolog. Journ. III. 1837. t. 21. Westindien und Sudamerica. Flugweite 20"; lebt vorzüglich von den Früchten der Sapota, des nagt auch die Rinde von Calophyllum calaba et Terminalia catappa.

2) V. (Nycticeus) blossevillei Lesson Bull. Sc. nat. VIII. p. 95. Voyage de la Coquille t. 2. Slugweite 121".

3) V. lepidus n.: dentibus primoribus utrinque $\frac{2}{3}$, molaribus $\frac{6}{6}$, cauda involuta, patagium anale subtus raris pilis aspersum, supra nudum, aequante; trago dilatato, cupulformi, auriculis emarginatis; corporis colore flavescente;

volatus amplitudo 7 poll. 7 lin. (0,163 mill.), long. tota

2 poll. 10 lin. (0,066 millim.).

199

4) V. dutertreus n.: subulato affinis: dentibus primoribus 2, molaribus 4; trago cultriformi crecto, obtuso; cauda patagium anale nudum paullulum superante; pilis in corpore fusco-rufescentibus, volatus amplitudo 12 poll. 10 lin. (0,279 mill), long. tota 4 poll. 3 lin. (0.098 mill.).

5) Molossus obscurus, Geoffroy Ann. Mus. VI. p. 155.; Temminck Mam, I., p. 236. t. 22. fig. 2. Much in Brafilien.

Muf den Untillen wurden überhaupt beobachtet:

1. Glossophaga soricinum.

8. Vespertilio blossevillei. 9. V. lepidus.

2. Phyllostoma jamaicense Leach non Horsfield.

3. Ph. perspicillatum.

10. V. dutertreus. 11. V. maugei.

4. Brachyphylla cavernarum.

12. Molossus obscurus.

5. Mormoops blainvillii.

13. M. velox.

6. Monophyllus redmanni. 7. Noctilio leporinus (uni-

14. Sorex paradoxus (Solenodon).

color).

S. 10. Magthiere.

Es gibt gegenwartig 30 Gippen und über 260 Gattungen, woven 120 in Umerica; auf Cuba nur Capromys zwischen

Hydromys et Mus.

1) C. furnieri, Desmarest. Hutia conga, Quemi? Oviedo Hist. Ind. lib. XII. cap. 2., Isodon pilorides Say: Cauda abbreviata squamata, nec non pilosula; unguibus nigricantibus; colore supra fusco rufescente, subtus dilutiore, capite grisco subcaerulescente; cauda basi rufa, apice fusca; longitudo variat.

Var. A. Hutia valenzuela: Colore lutescente; unguibus

pallidis.

In den Balbern auf Baumen und im Gebufch; wo fie

Schatten suchen.

2) C. prehensilis, Hutia carabali; Guabiniquinar? Oviedo liber XVII. c. 4. C. poeyi: Vellus maxime notaei densum; pilis mollissimis; frons planiuscula; digiti pilis duris, albis nitidis; caudae basi pilis ferrugineis, cute caudae subtus nuda.

Var. A. Hutia poeyi: Vellere sub-molli fusco ferrugineo; genis et fronte pallidis; gutture abdomineque albicantibus; cauda longa, pilis sublongis ferrugineis.

Pro dentibus similitudinem C. furnieri refert sed capite minore; C. prehensilis dens primus inferior paul-

lulum forma cellulae anterioris differt.

Die vorige in Batbern, aber entfernter von Bohnungen, am liebsten auf ben Gipfeln hinter Acften, um fich vor ben Regern zu verbergen, fowie zwifden den Schmarogerpflangen, woran fie fich mit bem Schmange halt. [Gehr unbeftimmt ausgebruckt: il s'aide de l'extrémité de sa queue pour saisir les Plantes parasites, au milieu des quelles il se refugie]. Ift nicht fo leicht ju gahmen wie die vorige, feben gut bey Racht, freffen nicht blog Fruchte, Blatter und Rinden, fondern auch Eibechfen, besonders Anoli, welche fie fehr gefchickt fangen, flettern febr hurtig und bringen die Speifen mit ben Pfoten ine Maul. Gie find furchtfam und immer auf ber Bache, laffen fich erft fpat ftreicheln und die Hutia conga beißt auch wehl Fremde. Die Hutia carabali ift viel milber, beißt oft, versteckt sich ben Tag und benagt mabrend ber Racht Die Rette, frift wenig, ift immer in Aufregung und flirbt bald. Die Neger jagen vorzüglich die Hutia conga wegen ihrer Große

und bringen fie taglid in Menge auf ben Markt von Savanna, abgezogen, gebort und gerauchert; fie merben von den armen Leuten gekauft, weil fie nicht besonders schmecken.

Der französische Conful Lavallee hat fürzlich ein Thier von Cuba geschickt an die geographische Gefellschaft von Paris, in beren Bulletin es beschrieben ift. Es findet sich auch in ben Gebirgen von Buenos Upres, Maranjos und Cimarrones, und heißt Tacuache, fleiner als die Aguti, lebt in Lochern und Kelsspalten auf ben Berggipfeln. 1838, fieng man ein leben: diges ben Trinidad und brachte es nach Havanna. Dr. Ph. Poen hat in der Zeitschrift Plantel 1838. ju Savanna eine Nachricht gegeben, mit einer Schlechten Cople von Brandte Sorex paradoxus aus den Mémoires de Pétersbourg, 1834. von St. Demingo, wozu mahrscheinlich bas Thier von Cuba gehort.

Solenodon gehört zu Sorex und findet fich in Gudamerica, gehort nach Blainville gum Desman, lebt im Trodenen, Schwang nicht zusammengebruckt. Dann folgt eine ausführliche Erklarung der Abbildungen, befonders des Skelets von Capromys furnieri, mitgetheilt von Desmareft. [Die Saarthiere haben hier nicht viel gewonnen.

Bogel. S. 336. I. 31. Bearbeitet von U. d'Drbigny. 1839.

T. 1. Falco sparverioides m. T. 18. Quiscalus baritus.

- 19. Q. atro-violaceus. - 2. Otus siguapa. - 3. Noctua siju. - 19 bis. Icterus dominicens.

- 4. Turdus rubripes. - 20. L. humeralis.

- 5. Turdus minor,

- 21. Orthorhynchus colu-- 6. Sciurus sulfurescens n. bris, ricordi.

- 7. Orpheus carolinensis. - 22. Todus multicolor.

- 8. Sylvia palmarum. - 23. Colaptes superciliaris. - 9. S. caerulescens. 24. C. fernandinae.

- 25. Saurothera merlini, - 10. S. maritima.

-11. Tanagra zena m. et f.

-12. Tyrannus caudifascia-

tus n.

-13. T. magnirostris.

- 14. T. matutinus.

· 15. Passerina olivacea.

- 16. Linaria capiceps. - 17. Pyrrhula nigra.

- 26. Trogon temnurus. - 27. Columba portoricens. - 28. C. inornata. - 29. Phoenicopterus ameri-

canus. - 30. Anas sponsa.

- 31. und 32. Eper von 27 Gattungen.

Muf Tafel 31. find Ener von Totanus flavipes, Parrajacana, Aramus guarauna nebst Schnabel, fowie von Rallus longirostris. Die Abbitdungen sind fehr schon, aber ohne einzelne Theile.

Br. Ramon v. la Sagra hat feine Sammlung felbft nach Paris gebracht. Unter ben Bogeln waren auch folche, welche ich in Gubamerica gefunden habe. Schon 1526, hat Dviedo viele Bogel beschrieben von Cuba und St. Domingo. Erft 1633. hat wieder Laet barüber gefchrieben; 1648. Marcgrave; 1651. Fernandeg; 1654. Dutertre und Rochefort; 1707. Sloane; 1731. Catesby. Wilfon und C. Bo= naparte haben erft 1808. und fpater aufgeraumt, fowie Bieillot. Bigors hat 1827. viele beschrieben, welche Dac Lean von Cuba geschickt hat im Bool. Journal III. 432., nur ein Catalog von 45 Gattungen. Sagra hat 129 mitgebracht. D'Drbigny gibt nun nicht bloß die Befchreibung, fonbern auch bie Berbreitung und Manderung, mit Benugung ber neuern Schriftsteller. Er theilt bann die Bogel ein in folche, bie fich bloß auf Cuba oder ben Untillen finden, und folche, bie

83. Tantalus loculator.

canus (ruber).

86. Scolopax gallinago.

bartramia).

pygius). 90. Tringa temminckii.

85. Ibis rubra.

84. Phoenicopterus ameri-

87. Totanus flavipes t. 31.

88. T. longicauda (Tringa

89. T. solitarius (chloro-

91. Vanellus squatarolus

92. Charadrius vociferus.

94. Aramus guarauna t. 31.

95. Rallus longirostris.

98. Porphyrio martinica.

99. Gallinula chloropus.

101. Colymbus dominicen-

(helveticus).

93. Parra jacana.

96. R. variegatus.

97. R. carolinus.

100. Fulica atra.

104. A. arborea.

106. A. discors.

107. A. marila.

108. A. spinosa.

lus.

112. Sula fusca.

113. Fregata aquila.

116. Sterna stolida.

118. St. fuliginosa.

119. St. anglica.

117. St. cavennensis.

114. Phaëton aethereus. 115. Larus atricilla.

109. A. mexicana.

110. Pelecanus fuscus.

111. Phalacrocorax gracu-

105. A. americana.

102. C. carolinensis.

103. Anas sponsa t. 30.

sis.

auch im übrigen Umerica und auch in Europa vorkemmen ufw. Mun folgen Tabellen. Bogel auf Cuba und in Gudamerica gibt es nur 14; aus Mordamerica fommen 49; auch in Sud = und Nordamerica find 26; in Nordamerica und Europa find 8: Circus cyaneus, Totanus bartramia, Tringa temminckii, Vanellus squatarolus, Gallinula chloropus, Anas marila, Phalocrocorax graculus et Larus atricilla; in beiben America und Europa find 5: Ardea alba, Nycticorax vulgaris, Scolopax gallinago, Fulica atra et Sterna anglica; nur auf Cuba ober ben Untillen find 27.

Nisus fringilloides. Otus siguapa. Noctua siju. Turdus rubripes. Tyrannus magnirostris. T. caudifasciatus n. T. matutinus. Muscipeta caribæa n. Passerina olivacea. Linaria caniceps n. Icterus humeralis. Xanthornus dominicensis. Quiscalus atro-violaceus. Corvus jamaicensis.

Orthorhynchus ricordi. Todus multicolor. Picus percussus. P, superciliaris. P. Fernandinae. Saurothera merlini. Psittacus leucocephalus. Trogon temnurus. Columba leucocephala. C. portoricensis. C. inornata. C. cyanocephala.

Dann folgt die ausführliche Schilderung ber Raubvogel, G. 1., was wir unmöglich ausziehen konnen. Der Character lateinisch, Synonyme und Befchreibung ber Lebensart febr vollftandig. 1. Cathartes aura (Vultur 16. Sylvia maculosa (magno-

jota Molina) *.

2. Polyborus vulgaris (Ca- 17. Tanagra zena. racara).

3. Rostrhamus sociabilis (hamatus).

4. Accipiter fringilloides.

5. Circus cyaneus.

6. Falco columbarius.

7. F. sparverius.

8. F. sparverioides t. 1.

9. Otus siguapa n. t. 2.

10. Noctua siju n. t. 3. 11. Strix furcata.

1. Vireo gilvus. 2. Turdus rubripes. t. 4.

3. T. minor (solitarius) t. 5. 4. T. mustelinus (melodus).

5. T. carolinensis (felivox).

6. Orpheus polyglottus.

7. Seiurus aurocapillus.

8. S. sulfurescens n. t. 6. 9. Sylvia coronata.

10. S. palmarum t. 8.

11. S. caerulescens t. 9.

12. S. pensilis.

13. S. trichas. 14. S. americana.

15. S. maritima. t. 10.

lia).

18. Pyranga aestiva.

19. P. rubra.

C. zenaida.

20. Tyrannus magnirostris n. t. 13.

21. T. caudifasciatus n. t. 12.

22. T. matutinus t. 14.

23. T. phoebe.

24. Muscicapa virens (rapax).

25. M. ruticilla.

26. Setophaga mitrata. 27. Culicivora caerulea.

28. Muscipeta caribaea.

29. Hirundo purpurea.

30. Caprimulgus carolinensis.

31. C. vociferus.

32. Passerina cyanea.

33. P. ciris.

34. P. olivacea. 35. Carduelis pinus.

36. Linaria caniceps.

37. Pyrrhula nigra.

38. Fringilla dominicana. 39. Sturnella ludoviciana.

40. Icterus humeralis t. 12.

41. Xanthornus dominicensis

t. 19. bis.

42. Quiscalus versicolor.

43. Q. barytus t. 18.

44. Q. atroviolaceus n. t. 19.

45. Corvus jamaicensis. 46. Cærebra cyanea.

47. Orthorhynchus colubris t. 21.

48. O. ricordi t- 21.

49. Alcedo alcyon. 50. Todus multicolor.

51. Picus principalis.

52. P. varius.

53. P. percussus. 54. Colaptes auratus.

55. C. superciliaris t. 23.

56. C. fernandinae t. 34.

57. Coccyzus carolinensus. 58. Saurothera merlini n. t. 25.

59. Crotophaga ani t. 25.

60. Psittacus leucocephalus.

61. Macrocercus tricolor. 62. Conurus guyanensis.

63. Trogon temnurus t. 26.

64. Columba leucocephala.

65. C. portoricensis t. 17.

66. C. inornata t. 28.

67. C. cyanocephala. 68. C. carolinensis.

69. C. zenaida.

70. C. montana. 71. C. passerini.

72. Ortyx virginianus.

73. Ardea alba. 74. A. candidissima.

75. A. herodias.

76. A. leucogaster. 77. A. caerulea.

78. A. virescens.

79. A. exilis.

80. Nycticorax vulgaris.

81. N. violacea.

82. Platalea ajaja.

Den Schluß macht ein vollständiges Regifter; aber fonber= barer Beise nur nach ben Trivial=Namen, nicht nach ben wissenschaftlichen.

Die Beobachtungen über die Lebensart find größtentheils von Drbigny, nach benjenigen, welche er in Gudamerica zu beobachten Gelegenheit hatte und mithin großentheils fcon aus beffen Reise befannt. Indeffen ift diese Bearbeitung vollständig. grundlich und wichtig, besonders auch in Sinsicht auf die Berbreitung der Gattungen, welche ben jeder Bunft angegeben ift.

Lurche, bearbeitet von Cocteau und Bibron; Tert in 8. 30 Tafeln in Folio. 1843. S. 242.

Diese Thiere hat der Bf. febr fleißig gesammelt, so baß man fast an eine Bollständigkeit glauben und felbst die Berhaltniß: gahl ber Individuen jeder Battung angeben fann, mas fur bie Statistif eines Landes wichtig ift.

Die Lurche biefer Infel ftimmen nur gum Theil mit benen der Nachbarlander überein.

13 *

^{*} Der Berfaffer bemerkt ausbrucklich, bag Vultur jota einen braunrothen Ropf habe und baher nicht ber Urubu fen.

Isis 1845. Seft 3.

Auf Cuba und ben andern Antillen, nicht aber auf bem Bestlande sinden sich: Emys decussata; Anolis equestris; Sphaeriodactylus sputator, cinereus; Gymnodactylus albogularis; Amphisbaena caeca etc.

Auf Cuba, ben Untillen und Nordamerica: Anolis caroli-

nensis etc.

Auf Cuba, ben Antillen und Subamerica: Crocodilus acutus; Hemidactylus mabouya.

Auf Cuba und Nordamerica, nicht auf ben andern Untillen:

Emys rugosa; Iguana cyclura etc.

Auf Cuba und Sudamerica: Crocodilus rhombifer; Typhlops albifrons etc.

Auf ben Untillen und nicht auf Cuba: Scincus mabouya;

Trigonocephalus lanceolatus etc.

Alligator sclerops, lucius; Crotalus durissus, horridus.

Huf Cuba allein: Chamaeleolis fernandina; Acantholis

loysiana; Diploglossus de la Sagra.

Die stärksten Erocodille auf Cuba, selbst Crocodilus rhombifer (Caiman), greifen ben Menschen nicht an und lassen sich selbst im Basser von ben Negern mit dem Dolch erstechen; ohne Zweisel, weil das Land sehr bevolkert ist.

Die Boen (Majaes) werden nicht fo groß wie auf bem Beffland, und fliehen immer vor den Menschen, wie fie es ubrigens nach bem Pringen von Bied felbst in Brafilien thun.

Cuba besitzt auch garstige und schleimige Luche, wie Rana viridis, buso; steinere in Menge, werden aber nicht gesürchtet. Schlangen gibt es keine; selbst Dutertre bemerkt das schon, obschon Trigonocephalus lanceolatus auf andern Antillen vorssommt, wie auf Martinique, St. Lucia und Becouia; es gibt auch seine auf Granada und St. Vincent. Nach Martinique sollen sie durch die wilden Arrouages vom vesten Land aus Haß gebracht worden senn. Klapperschlangen gibt es auf keinen Antillen. Nach P. F. de Vargas (Semanario de Agricultura. Madrid 1798.) und nach E. Mutis (Annales de ciencias naturales, Madrid VI. p. 316.) ist Mikania guaco ein sicheres Mittel gegen den Bis der Klapperschlange; sindet sich auch auf Euba, nach Sagra (Diario de la Habana, 1827: sobre el Bejuco del Guaco. Habana 1833: 8. p. 7.)

Die Lurche sind den Cubanern eher nützlich als schädlich; die zahlreichen Frösche glanzend gefardt; die Anolis stessen viele lästige Kerfe; Iguana eyelura wird gegessen, sängt aber an, selten zu werden. Nützlicher sind die zahlreichen Meer-Schildskröten, wie Testudo caouana; auch räuchert man deren Eyer in den Kutteln des Thieres, wodurch sie sich mehrere Monate lang halten lassen. Testudo mydas wird geschäft wie Kaldssleisch; das Pfund kostet 2 Realen de la Plata, jedes zu 12½ Sous. Testudo imbricata liesert viel Schildkrot. In Havanna gibt es 25 Kammsadrifen, der Kamm 10 dis 30 Pesos suertes, der Peso 5 Fr. Im Jahr 1830. sührte man 3733 Pfund aus, das Pfund zu 8 dis 12 Pesos suertes.

In Europa halten bekanntlich die Lurche Winterschlaf; das fommt aber auch in den heißen Landern vor, besonders ben den Froschen, wozu freplich auch der Mangel an Nahrung bentragen mag. Im dortigen Winter vom October die Hornung, wo die mittlere W. 24 Centigrad ist, die geringste 7, wo ein scharfer Nordwind herrscht, alles vertrecknet und die Kerse verschwinden, ziehen sich auch die Ranas (Hylae), Sapos (Busones) zurück und erstaren, sewie die Majaës (Boae) und Juhos (Coluber). In der warmen Zeit dagegen, vom Juny bis Sep-

tember, ben 31 Centigrab und anhaltendem Regen, femmen Pflanzen, Kerfe und Lurche in Menge hervor.

Schildfroten.

Der Bau unnothigerweise weitlaufig beschrieben.

1) Emys decussata Griffith et Pidgeon, animal kingdom IX. 1830. 8. Suppl. p. 76. fig. Bell, Monograph. of the Testudinata. London 1836. Fol. fig. Sehr weitläufig beschrieben und ausgemessen. Fressen Frosche und Fische. Häufig in Sumpsen und Bachen auch auf Domingo. Wird nicht gegessen.

2) Emys rugosa Shaw II. fig. Gben fo weitlaufig. Ges

mein in Sumpfen, aber nicht so häufig wie vorige.

Chelonia. Darüber hat Parra am besten geschrieben. De-

scription etc. Havana 1787. 4. p. 112.

3) Ch. (Mydas) viridis mit allen möglichen Citaten, Ausmeffungen, kleinlichsten Beschreibungen; nichts über die Lebensart. 4) Ch. (Mydas) Chelonia virgata Bruce Travels 1778.

4. V. p. 255. fig.

Maglere Chelonia virgata ift Ch. caouana. — Findet sich auf ben Inseln im rothen Meer, am Borgebirg ber guten Hoffnung, an ben Azoren, in Brastlien, Neu-York, Domingo. Mird mit Ch. imbricata verwechselt, aber nicht gegessen.

5) Ch. (Caretta) imbricata Catesby Carolina 1731. II.

tab. 39.

6) Ch. (Caouana) cephalo Rochefort Antilles 1658. 4. fig.

Ch. virgata Wagler t. 29.

S. 42. Ech fen. Wieber ebenfo weitlaufig, gang unnuter- weife; indeffen ift bas Befchichtliche bantenewerth.

Crocodille.

7) Crocodilus (Champse) rhombifer. Nardus et Recchus 1651. Fol. p. 315. fig. Ziemlich häufig unter bem Namen

Caiman; auch auf dem Bestlande.

Cr. (Champse) acutus (curassavicus, americanus Seba). Beift Cocodrilo. Junge in Graben bes botanischen Gartens fragen Lebern und Lungen von Ralbern, nachbem fie 2 Tage im Baffer fast faul geworden waren, hungerten aber oft meh= rerere Tage; lagen oft an der Sonne mit aufgesperrtem Maul und biffen in einen Stod; verschluckten gern Frofche lebendig. Ein Cocodrilo und ein Caiman konnten fich nicht leiden und bissen sich oft, besonders ben Nacht, wo sie machen. Ich hatte bismeilen 50 gang Junge aus ben Epern von beiben Battun= gen gesammelt. Gie hatten beständig Sandel und biffen sich fogar die Unterfiefer ab; entriffen fich die Speifen. Indeffen leben fie im Fregen unter einander uud thun fich nichts, weil fie Plat haben. Des Nachts friechen fie herum und graben fich felbst unter ber Ginfriedigung burch, woben sie Bange ma= den, die langer ale fie felbst find. Gines ber großten, von 5' Lange, sonnte sich gern und that niemandem etwas.

G. 71. Gibech fen (Lacertae). Wieder fehr viel Allge-

neines.

Ameiva auberi; Anolis? Dutertre, Antilles II. p. 312. fig. Rochefort Antilles, p. 131. fig. Character, Größen und sehr lange Beschreibung.

S. 79. Jauane.

Holotropis microlophus; Roquet, Dutertre II., p. 313., Catesby II., t. 68.

Cyclura harlani (carinata). Ausführliche Gefchichte von Columbus Zeiten an.

Anolis equestris (rhodolaemus).

Anolis vermiculatus.

A. caroliniensis (gracilis, Dactyloa biporcata?),

A. de la Sagra (Gobe-Mouche, Dutertre et Rochefort; Roquet, Lacepede); A. lucius. Acantholis loysiana. Chamaeleolis fernandina.

S. 150. Gedonen.

Hemidactylus mabouia, Dutertre p. 315. fig.; Rochefort p. 131. Thecadactylus pollicaris Spix t. 18.; Gecko armatus Wied fig.

Sphaeriodactylus sputator.

Sph. cinereus (punctatissimus) Sparrmann. Stockhelmer neue Abhandlungen V. t. 4. fig. 2.

Gymnodactylus albogularis.

S. 178. Seincoiden.

Scincus (Diploglossus) de la Sagra. Alte und neue Beschichte.

S. 189. Schlangen.

Amphishaena punctata (non Wied, quae Lepidosternon). Bis hieher von Cocteau, bas folgende von Bibron.

S. 200. Typhlops cubae, Recchi Hist. mex. p. 790. S. 206. Box. - Tropidurus n. melanurus; Leionotus

n. maculatus; Ericrates angulifer; Urotheca dumerilii; Dromicus angulifer, cursor.

S. 227. Batra dier: Trachycephalus marmoratus; Phyl-

18. Sph. cinereus.

laris.

gra n.

rilii n.

28. C. cursor.

19. Gymnodactylus albogu-

20. Diploglossus de la Sa-

23. Tropidophis melanurus

24. Leionotus maculatus n.

25. Epicrates angulifer n.

26. Calamaria (Ur.) dume-

27. Coluber (Dr.) angulifer n.

30. Bufo peltocephalus n.

21. Amphisbaena caeca.

22. Typhlops cubae n.

lobates bicolor; Bufo peltocephalus.

Abgebildet find:

1. Emys decussata.

2. rugosa.

3. Chelonia virgata.

4. Crocodilus rhombifer.

5. Cr. acutus.

6. Ameiva auber

7. Holotropis microlophus.

8. Cyclura harlani.

9. Anolis equestris.

10. A. vermiculatus n.

11. A. carolinensis.

12. A. lucius n.

13. A. de la Sagra n.

14. A. loysiana n.

15. Chamaeleolis fernandina n.

17. Sphaeriodactylus sputator.

29. Trachycephales marmo-16. Hemidactylus mabuia. ratus n. 29, bis. Phyllobates bicolor n.

Fische. Doch feine. Weichthiere. I. Bogen 17., II. 8., Tafeln 22., bearbeis

tet von U. D'Drbigny; ebenfalls fehr ausführlich. Cephalopoden.

Ordo I. Acetabulifera, Cryptodibranchiata.

Tribus I. Octopoda: 8 Urme, Augen mit ber Saut verwachsen; fein Mittelbein, Widerftands-Apparat fleischig, feine Kloffen, Rapfe ftiellos, ohne hornring, feine Mundhaut.

Subtribus I et Familia I.: Octopidae:

a) Rein Widerftande : Upparat und feine Baffer fuhrenben Deffnungen: 1. Octopus. 2. Eledone.

b) Ein Miberstands-Upparat, beffen hohler Theil auf dem Leibe liegt; 8 Urme, stielles und bick pfriemenformig. . Philonexis.

c) Der hohle Theil auf ber Burgel ber Bewegungsrohre; gween Urme, am Ende mit einer Spannhaut. . Argonauta.

Tribus II. Decapoda: 10 Urme, Mugen fren in ber Sohle; ein Mittelbein auf bem Ruden; Biberftands = Apparat knorpelig; Floffen; Mundhaut; Rapfe gestielt und mit einem Dornring verfeben.

Subtribus II. Myopsidae: Augen mit der Haut = Fortfegung

bedeckt; ohne Berührung mit dem Baffer.

Familia 2. Sepidae: Ein unteres Augenlid; Mundhaut ohne Plapfe; feine ohrformigen Ramme; Bewegungerohre ohne Bügel; fühlfabenartige Urme gang zurückziehbar.

a) Widerstands = Upparat bevestigt; Mittelbein fo lang als Leib; Floffen am Ende. Cranchia.

b) Ein Nackenzugel verbindet ben Ropf mit bem Leibe; Di= derftands = Upparat unten; das Mittelbein am Gewolbe des Lei= bes; Flossen seitwarts am Rucken Sepiola.

c) Reine Nackenzügel; Widerstands = Upparat oben und unten; Mittelbein bornig, erfullt die Balfte des Leibes; Floffen feit=

d) Ebenfo, aber bas Mittelbein freibenartig und fo lang als der Leib; Langefloffen Sepia. Beloptera.

Familia 3. Loligidae: Reine Augenlider; Mundhaut mit Mapfen; ein ohrformiger Querkamm; an der Bewegungerohre zween Zügel; fühlfabenartige Urme und zum Theil zuruckziehbar.

Leib geffreckt; Widerstands = Upparat aus einer Langsgrube gebildet; Mittelbein bornig und federformig, fo lang als Leib.

a) Flossen halb so lang als Leib . . . Loligo. b) Flossen so lang als Leib . . . Sepioteuthis. Subtribus III.; Augen weit geoffnet; Beruhrung mit bem

Familia 4. Loligopsidae: Reine Thranengrube; Beme: gungerohre ohne Rlappen und Bugel; fein ohrformiger Ramni

und feine Waffer führenden Deffnungen im Ufter.

a) Widerstands = Apparat bevestigt; Ropf mit bem Leibe ver= floffen; Mittelbein dunn und gestreckt . . . Loligopsis. b) Widerstands = Apparat fren; Kopf vom Leibe gesondert;

Mittelbein breit und federformig Histioteuthis. Familia 5. Teuthidae: Gine Thranengrube; Bewegungs: rohre mit Bugeln und einer innern Klappe; ohrformige Ramme zahlreich; Waffer führende Deffnungen am Ufter fehr deutlich.

a) Widerstands = Apparat einfach, burch eine Grube gebildet; Batchen und Rapfe: feine Dedhaute an den Rapfen; Mittel= bein federformig und gestreckt. Onychoteuthis. Enoploteuthis.

b) Widerftands = Upparat febr zusammengefest; feine Satchen; nur Napfe mit Decthauten; Mittelbein pfeilformig, hornig, un= ten mit einem Becher. Ommastrephes. c) Mittelbein pfeilformig und freibenartig, enthalt Scheide=

Ordo II. Tentaculisera, Tetrabranchiata; Nautilus etc.

Mur in Offindien.

Un ben Untillen 16 Gattungen; bavon nur zufällig: Philonexis quoyanus, Argonauta hians, Cranchia scabra, Onychoteuthis cardioptera et caraibæa, Ommastrephes bartramii et Spirula fragilis; alle gemein an Ufrica. Folgende bren auch in Frankreich, Ufrica und Indien: Octopus vulgaris, tuberculatus, Argonauta argo; nur an Ufrica und Inbien: Octopus rugosus; auch an Gubamerica: Loligo brasiliensis: an den Untillen allein nur Sepia antillarum, Sepioteuthis sepioidea et Loligo pleei.

Run werben folgende ausführlich befchrieben:

1. Octopus vulgaris mit vielen Synonymen und ben Stellen der Alten.

2. O. tuberculatus (ruber).

3. O. rugosus (granulosus, barkeri, americanus).

4, Philonexis quoyanus.

5. Argonauta argo. Wieber viel aus ben Ulten.

6. A. hians.

7. Cranchia scabra.

8. Sepia antillarum. Brown Jamaica p. 386.

9. Sepioteuthis sepioidea (blainvilleana, affinis, biserialis, biangulata).

10. Loligo brasiliensis (poeyanus).

11. L. pleei.

- 12. Onychoteuthis bergii (angulata, bartlingii, felina, uncinata etc.):
- 13. O. cardioptera.

14. O. caraibaea.

- 15. Ommastrephes bartramii (sagittata).
- 16. Spirula fragilis (prototypus, peronii).

S. 67. Pteropoda.

Fam. 1. Hyalidae: Schale; Thier ohne beutlichen Ropf; zween Flügel am Ropf=Brufttheile; Riemen innwendig.

a) Thier mit Seiten = Unhangfel; Schale runblich, mit engern Hyalaea.

b) Thier ohne Seiten = Unhangfel; Schale langlich und fegel= formig, mit einem Geiten = Musschnitt Cleodora.

c) Ebenfo, aber die langliche Schale ohne Seiten = Mus= schnitt. Creseis.

d) Thier mit einem fußformigen Unhangfel; Schale fegel= formig und verlängert. Limacina.

e) Schale spiral. Cymbulia. f) Schale Enorpelig.

Fam. 2. Pneumodermidae: Reine.

Schale; Ropf beutlich; zween ober vier Flugel an ber Berbinbung bes Ropfes mit bem Leibe; Riemen verborgen.

a) Thier ohne Napfe; zween Flugel.

b) Berftreute Mapfe; zween Flugel. . . Pneumodermon. c) Rapfe vereinigt; zween Flugel. . . Spongiobranchia.

Cymodocea. d) Dier Flügel.

Mun folgt die umfrandliche Beschreibung von:

Hyalaea tridentata (Cavolina natans), uncinata, gibbosa, quadridentata, longirostra, limbata, labiata, inflexa, trispinosa.

Cleodora cuspidata (lessonii), pyramidata, lanceolata. Creseis subula (spinifera), virgula, corniformis, striata, aciculata.

Cuvieria obtusa (columella).

S. 91. Gasleropoda.

Ordo I. Nucleobranchiata.

Fam : Nucleobranchidae, Atlantidae, Phyllirhoidae.

Ordo II. Nudibranchiata.

Fam.: Doridae, Tritonidae, Eolidae, Placobranchidae, Diphyllidiae.

Ordo III. Tectibranchiata.

Fam.: Sinistrobranchidae, Pleurobranchidae, Aplysidae, Bullidae.

Ordo IV. Pulmobranchiata.

Fam.: Limacidae, Colimacidae, Auriculidae, Limneidae.

Ordo V. Pectinibranchiata. Sabordo I. Monoica.

Fam.: Littorinidae, Pyramidellidae, Siphonaridae, Vermetidae.

Subordo II. Dioica.

Fam.: Cyclostomidae, Ampullaridae, Paludinidae, Naticidae, Trochidae, Pleurotomaridae. Janthinidae.

Cypræadae, Olividae, Volutidae, Buccinidae, Cassidae, Muricidae, Strombidae, Lamellaridae.

Ordo VI. Scutibranchiata

Fam.: Crepidulidae, Haliotidae, Lottidae.

Ordo VII. Cyclobranchiata. Fam.: Patellidae, Chitonidae.

Milne Edwards hat furglich angezeigt, bag bie Patellen getrennten Gefchlechts fenen.

Dann folgen die Befchreibungen von:

Ordo I. Nucleobranchiata.

Fam. 1 Nucleobranchidae: Sagitta, Anops, Firola, Cerophora, Cardiapoda, Carinaria.

Fam. 2. Atlantidae: Helicophlegma, Atlanta, Helico-

Fam. 3. Phyllirhoidae: Phyllirhoë.

1. Helicophlegma keraudrenii, candei.

2. Atlanta peronii.

3. Heliconoides inflata, trochiformis, bulimoides.

Ordo II. Nudibranchiata, p. 107.

Fam. 1. Doridae.

- 1. Doris, Onchidora, Plocamoceras, Polycera, Villiersia n, Fam. 2. Tritonidae.
- 1. Tritonia, Tethys, Scyllea.

Fam. 3. Eolidae: Laniogerus, Glaucus, Cavolina, Calliopæa n., Tergipes.

Fam. 4. Placobranchidae: Placobranchus. Fam. 5. Diphyllidiae; Diphyllidia, Phyllidia.

1. Glaucus radiatus (atlanticus, margaritaceus, hexapterygius, australis, forsteri, pacificus, boscii, peronii). Ordo III. Tectibranchiata, p. 113.

Fam. 1. Sinistrobranchidae: Posterobranchia n.

Fam. 2. Pleurobranchidae: Pleurobranchus, Pleurobranchæa, Umbella.

Fam. 3. Aplysidae: Aplysia, Notarchus.

Fam. 4. Bullidae: Gasteropteron, Akera, Bulla, Bulla,

1. Aplysia protea.

2. Notarchus pleei.

3. Bullea candeana.

4. Bulla ampulla, striata, sagra, antillarum, bidentata, acuta, caribwa, auberii, candei, sulcata, petitii, recta, physis, undata, canaliculata.

Ordo IV. Pulmobranchiata, p. 135.

Fam. 1. Limacidae: Vaginulus, Limax, Arion, Parmacellus, Cryptellus, Testacellus.

Fam. 2. Colimacidae: Vitrina, Succinea, Helix, Acha-

tina, Bulimus, Pupa, Clausilia.

Fam. 3. Auriculidae: Carychium, Scarabus, Auricula, Pedipes.

- 1. Vaginulus sloanii.
- 2. Succinea sagra.
- 3. Helix ramonis, auricoma, petitiana, sagraiana, parraiana, circumtexta, bonplandi, alauda, poeyi, marginata, marginatoides, marginelloides, pisanoides, pyramidatoides,

auberii, gilva, carnicolor, lanieriana, picta, nitensoides, lavalleana, mauriniana.

 Bulimus (Achatina) truncata (rosea, striata), oleacea, cubaniana, orysacea, subulatoides, octona, consobrina, michaudiana, paludinoides, fasciata.

Bulimus (Bulimus) zebra (undatus mülleri, zigzag),

acuticostatus, striaticostatus, octonoides.

5. Pupa decumana, chrysalis, petitiana, parraiana, brevis, oviedoiana, lavalleana, auberiana, poeyana.

6. Auricula ovula (pusilla, nitens), coniformis, oliva.

Physa sowerbiana (rivalis, peruviana), acuta, striata.
 Planorbis caribæus, terverianus, lanierianus, cultratus.

Ordo V. Pectinibranchiata.

Subordo I. Monoica.

Fam. 1. Littorinidae: Littorina.

Fam. 2. Pyramidellidae: Eulima, Chemnitzia, Bonellia, Nerinea, Pyramidella, Tornatella.

Fam. 3. Siphonaridae: Siphonaria.

Fam. 4. Vermetidae: Vermetus, Siliquaria.

Subordo II. Dioica.

Fam. 5. Cyclostomidae: Odontostoma, Helicina, Cycloma.

Fam. 6. Ampullaridae: Ceratodes, Ampullaria, Ampulloidea.

Fam. 7. Paludinidae: Paludina, Paludestrina, Melania,

Turritella, Scalaria, Rissoa, Rissoina.

Fam. 8. Naticidae: Natica, Sigaretus, Narica.

Fam. 9. Neritidae: Nerita, Neritina, Pileolus, Navicella, Fam. 10. Trochidae: Trochus, Rotella, Solarium, Delphinula, Phorus, Turbo, Phasianella.

Fam. 11. Pleurotomaridae: Pleurotomaria, Rimulus, Cir-

rhus.

Fam. 12. Janthinidae: Janthina.

Fam. 13. Cypræadae: Ovula, Cypræa, Erato, Marginella, Ringicula.

Fam. 14. Olividae: Oliva, Olivina, Olivancillaria, Ancillaria: Conus.

raria: Conus,

Familia 15. Strombidae: Strombus, Rostellaria, Pterocera.

Fam. 16. Volutidae: Voluta, Volutella, Mitra, Cancellaria, Struthiolaria.

Fam. 17. Buccinidae: Oniscia, Columbella, Sinusigera, Planaxis, Nassa, Purpura, Terebra, Cerithium,

Fam, 18. Cassidae: Cassis, Cassidaria, Dolium.

Fam. 19. Muricidae: Pleurotoma, Fusus, Pyrula, Fasciolaria, Turbinella, Triton, Ranella, Murex.

Fam. 20. Lamellaridae: Lamellaria.

Run folgt die Beschreibung ber Gattungen mit einem lateis nischen Character und mit Synonymen.

- Littorina muricata, nodulosa, tuberculata, dilatata, lineata, carinata, zigzag, tigrina, undulata, scabra, columellaris, naticoides.
- 2. Eulima bifasciata, subcarinata, incerta.

Chemnitzia n. turris, pulchella, ornata, modesta, elegans, simplex, pupoides, cancellata, dubia, laevigata.

- 3. Pyramidella dolabrata.
- 4. Tornatella punctata.
- 5. Siphonaria picta, lineolata.
- 6. Vermetus lumbricalis, irregularis, corrodens. 3fit 1815. Heft 3.

7. Odontostoma depressa, globulosa.

 Helicina sagraiana, virginea, variegata, crassa, submarginata, marmorata, lanieriana, zephirina, petitiana, sloanii, conica, trochulina, elegans, elongata, rotunda, dentigera, minima, globulosa.

 Cyclostoma latilabris, ventricosa, torta, auriculata, bilabiata, pudica, pretrei, auberiana, candeana, dela-

treana, sagra, poeyana.

Volumen II., p. 1-80.

10. Ampullaria fasciata (ampullacea).

11. Truncatella subcylindrica (truncatulum).

12. Paludina bermondiana.

13. Paludestrina n. auberiana, affinis, candeana.

14. Melania brevis, cubaniana, conica.

15. Turritella imbricata, caribaea.

 Scalaria pseudoscalaris (lamellosa), hautesseriana, albida, foliacei-costa, echinati-costa, uncinati-costa, candeana.

17. Rissoa caribaea, auberiana, gradata.

- Rissoina n. catesbyana, sagraiana, elegantissima, striato-costata, browniana, sloaniana.
- 19. Natica canrena, uberina, nitida, mammillaris, sulcata, sagraiana, lacernula.

20. Sigaretus haliotideus, zonatus.

21. Narica n. sulcata, striata, lamellosa.

22. Nerita (Neritina) meleagris, virginea, pupa, viridis, punctulata, tristis, microstoma.

Nerita (Nerita) peloronta, striata, tessellata, antillarum. 23. Trochus pica, concavus, excavatus, unidens, carneo-

lus, hautessierianus, canaliculatus.

24. Rotella semistriata, diaphana, carinata, striata, anomala.

 Solarium granulatum, bisulcatum, delphinuloides, inornatum.

Heliacus n. heberti.

Delphinula tuberculosa.

Phorus conchyliophorus.

- 26. Turbo longispina, inermis, brevispina, caelatus, tuber, castaneus.
- 27. Phasianella umbilicata, zebrina, brevis.

28. Janthina fragilis. - Go viel.

Es find alle abgebildet und forgfaltig illuminiert.

Das Thier von Octopus vulgaris, Hyalaea gibbosa, limbata, labiata, Creseis subula, Glaucus radiatus.

Foraminifères par A. d'Orbigny. 1839. 8. p. 48 u. 224. t. 1—12. fettig.

Buerst das Allgemeine, und zwar das Historische, die agyptischen Pyramiden, die neuern Schriftsteller; sehr vollständig, wie es scheint. d'Orbigny hat bekanntlich diese sogenannte Classe zuerst von den Cephalopoden abgesondert und vestgestellt, daher siel die Bearbeitung derselben in gute Hande. Daben ist auch das Geologische.

Allgemeine Claffification.

Ordre I. Monostègues: Schale einfammerig. - Gromia,

O. II. Stichostègues: Rammern gerad über einander.

Fam. 1. Aequilateralidae: Schale fren, regelmäßig und gleichseitig.

Sectio 1. Nur eine Deffnung: Nodosaria, Frondicularia, Lingulina, Rimulina, Vaginulina, Marginulina, Citharina.

14

Sectio II. Mehrere Deffnungen: Conulina, Pavonina. Fam. 2. Inacquilateralidae: Schale vestisigend, unregelmäßig und ungleichseitig — Webbina.

O. III. Helicostègues : Rammern über einander in einer Schraube.

Fam. 1. Nautiloidae: Schale gleichseitig; Windungen in

einer Chene. Sectio 1. Nur eine Deffnung: Cristellaria, Flabellina,

Robulina, Nonionina, Nummulina, Operculina, Vertebralina, Hauerina.

Sectio 2. Mehrere Deffnungen: Polystomella, Peneroplis, Orbiculina, Alveolina.

Fam. 3. Turbinoidae: Schale ungleichfeitig; Binbungen ichief eingerollt.

a) Gestalt in allen Altern gleich.

Sectio 1. Rur eine Deffnung: Rotalina, Globigerina, Planorbulina, Truncatulina, Anomalina, Rosalina, Valvulina, Verneuilina, Bulimina, Uvigerina, Pyrulina.

Sectio 2. Mehrere Deffnungen: Candeina, Chrysalidina,

Faujasina.

b) Die Gestalt andert sich: Clavulina, Gaudryina.

O. IV. Entomostègues.

Fam. 1. Asterigerinidae: Asterigerina, Amphistegina, Heterostegina.

Fam. 2. Cassidulinidae: Cassidulina.

O. V. Enallostègues: Rammern abwechselnd in 2 ober 3 Achsen, ohne Windungen.

Fam. 1. Polymorphinidæ: Schale mit unahnlichen Seiten,

ohne paarige Theile.

Soctio 1. Kammerwechsel mit 3 Seiten: Dimorphina, Guttulina.

Sectio 2. Kammerwechsel mit 2 Seiten: Polymorphina,

Virgulina,

Fam. 2. Textularidae: Schale mit ahnlichen Seiten, alle Theile paarig. Die Form wechselt nicht.

Sectio 1. Mur eine Deffnung: Textularia, Vulvulina,

Sagrina.

Sectio 2. Mehrere Deffnungen: Cuneolina.

O. VI. Ayathisteyues: Rammern gefurcht an einer gemeinschaftlichen Uchse; jede beträgt bie Salfte bes Umfanges.

Fam. 1. Miliolidae: Schale gleichseitig, mit paarigen Theilen. Sectio 1. Nur eine beutliche Kammer: Uniloculina.

Sectio 2. Rammern gehauft auf 2 entgegengefehten Geiten: Biloculina, Fabularia, Spiroloculina.

Fam. 2. Multiloculidac: Schale ungleichseitig, ohne paarige

Theile

Sectio 1. Rammern gehauft auf 3 entgegengesetten Seiten: Triloculina, Cruciloculina, Articulina.

Soctio 2. Kammern gehauft auf 4 entgegengesetten Seiten: Sphaeroidina.

Sectio 3. Rammern gehauft auf 5 entgegengefetten Seiten:

Quinqueloculina, Adelosina.

Dann folgt eine Tabelle über die Bahl der versteinerten Foraminiferen, welche an verschiedenen Orten vorsommen. Es sind 587 Gattungen; defigleichen über die lebenden, 841. Auf Euba gibt es 118.

Mun folgt die Beschreibung ber einzelnen Gattungen, welche alle sehr schon abgebildet sind. Daben auch der Character ber Sippen, selbst solcher, wovon es keine Gattungen auf Cuba gibt.

Ordre I. Monostègues.

1. Gromia.

2. Orbulina universa.

O. II. Stichostegues.

- Orthocerina quadrilatera
 Nodosaria rugosa. 4 Sp.
- 3, Frondicularia.
- 4. Lingulina carinata (pyriformis).
- 5. Rimulina.
- 6. Vaginulina.
- 7. Marginulina.
- 8. Citharina.
- 9. Conulina conica.
- 10. Pavonina.
- 11. Webbina.

O. III. Helicostègues.

- 1. Cristellaria gibba, crepidula.
 - 2. Flabellina.
 - 3. Robulina.
- 4. Nonionina brownii, grateloupi, sloanii.
 - 5. Nummulina.
 - 6. Operculina incerta.
- 7. Vertebralina cassis, mueronata.
- 8. Polystomella lanieri, sagra, poeyana, discoidalis.

9. Peneroplis.

- a) Dentritina antillarum.
- b) P. protea, elegans, dubius.10. Orbiculina adunca (an-
- gulata, numismalis), compressa.

11. Alveolina pulchra.

12. Rotalina rosea, caribæa, deformis, antillarum, cultrata, sagra, dubia. — b) Calcarina pulchella, calcar.

13. Globigerina rubra, siphonifera, dutertrei.

- 14. Planorbulina vulgaris (mediterranensis).
- 15. Truncatulina advena, candei.
- 16. Anomalina.
- 17. Rosalina squamosa, poeyi, opercularis, auberii, semistriata, valvulata, candeiana, bulloides, catesbyana, parkinsoniana (beccarii), linneiana, edwardsiana.
 - 18. Valvulina oviedoiana.
- 19. Verneuilina.
- 20. Bulimina.
- 21. Uvigerina auberiana.

Dann folgt die Erklarung ber Tafeln. Es find bey biefem Berte feine Rerfe.

- 22. Pyrulina.
- 23. Candeina nitida.
- 24. Faujasina.
- 25. Chrysalidina.
- 26. Clavulina nodosaria, tricarinata.
- 27. Gaudryina.
- O. IV. Entomostègues, p. 13.
- 1. Asterigerina carinata, lobata.
 - 3. Amphistegina gibbosa.
 - 3. Heterostegina antillarum.
 - 4. Cassidulina.
- O. V. Enallostègues, p. 125.
- 1. Dimorphina.
- 2. Guttulina vitrea, pulchella.
 - b) Globulina caribæa.
- 3. Polymorphina rochefortiana, irregularis, rugosa.
 - 4. Virgulina punctata.
 - 5. Bigenerina.
- 6. Gemmulina.
- 7. Textularia conica, candeiana, agglutinans, caribæa, saulcyana, cuneiformis.
- 8. Vulvulina gramen.
- 9. Sagrina pulchella.
- 10. Cuncolina.
- O. IV. Agathistègues, p. 53.
- 1. Uniloculina.
- 2. Biloculina subsphaerica, oblonga, carinata.
- 3. Fabularia.
- 4. Spiroloculina antillarum, ornata, poeyana.
- 2. Triloculina gualtieriana, fichteliana, linneiana, quadrilateralis, planciana, schreibersiana, oblonga, brongniar-

tiana, suborbicularis, labiosa, carinata, bicarinata, eburnea, gracilis.

- 6. Cruciloculina.
- 7. Articulina sagra.
- 8. Sphaeroidina.
- 9. Quinqueloculina planciana, gualtieriana, tricarinata, sagra, lamarckiana, cuvieriana, bosciana, poeyana, dilatata, auberiana, antillarum, bicostata, agglutinans, enoplostoma, bidentata, polygona, candeiana.
 - 10. Adelosina.

Botanif Vol. I. p. 549. II. 304.; noch nicht fertig.

Der erfte Band enthalt bie Zellenpflangen, der zwente die Ge-

fagpflangen; jene bearbeitet von Montagne.

Nach einer kurzen Einleitung über bie Eryptogamen werben folgende beschrieben, aber sehr schon abgebildet mit Zerlegungen, die Eryptogamen illuminiert, die andern schwarz. Die Charactere und Sitate sind lateinisch, die weitere Beschreibung französsisch. Es ist eine sehr fleißige Arbeit.

15. Polysiphonia secunda,

O. VI. Floridæ.

16. Rhodomela calamistrata.

Bostrychia = Rhodomela

19. Chondria intricata, thyr-

20. Sphaerococcus multipar-

titus, rigidus, radicans, cor-

neus, corallopsis, acicularis.

spinellus, purpurascens, mu-

21. Thamnophora triangula-

O. VII. Dictyoteæ p. 62.

22. Haliseris justii, delica-

23. Dictyota linearis, dentata.

24. Padina variegata, pa-

O. VIII. Sporochnoideæ

25. Sphorochnus pennatula

O. IX. Ectocarpeæ p. 69.

O. X. Fucoideæ p. 70.

27. Sargassum vulgare, cy-

mosum, esperi, lendigerum,

polyceratium, turbinatum.

26. Ectocarpus minutulus.

tula, plagiogramma.

Subf. 3. Algae olivaceæ

soidea, muscoides.

scorpioides et calamistrata.

havanensis.

sciformis.

ris, seaforthi.

vonia, tenuis.

p. 68.

p. 61.

Classis I. Allgen.

Fam. 1. Phyceae.

Subf. 1. Zoospermeæ.

Ordo I. Diatomaceae.

Subordo 1. Diatomeae.

1. Stylaria cuneata.

2. Diatoma tenue.

Subordo 2. Desmidieae.

3. Biddulphia australis.
0. II. Nostochinae.

4. Chlorococcum murorum.

O. III. Confervaceae.

Trib. 1. Oscillatorinae.
5. Microcoleus maritimus.

6. Seytonema rubrum, byssoideum.

Trib. 2. Conferveae.

7. Conferva fascicularis, riparia, brachyclados, implexa, linum, aegagropila.

O. IV. Ulvaceae.

Subordo 1. Siphoneae. 8. Bryopsis ramulosa.

Subordo 2. Caulerpeae. 9. Caulerpa fastigiata. Subordo 3. Ulveae.

10. Enteromorpha clathrata.

11. Ulva lactuca.

12. Anadyomene stellata. Subf. 2. Florideæ.

O. V. Ceramieae.

13. Callithamnion repens.

14. Ceramium clavulatum, diaphanum, filamentosum, rubrum.

S. 77. folgen allgemeine Betrachtungen über bie Phyceen ober untergetauchten Algen.

Fam. 2. Byssaceae 105.

Trib. 1. Coenogonieae. 28. Coenogonium linkii.

Trib. 2. Collemaceae.

Fam. 3. Lichenes p. 119.

29. Collema chloromelum.30. Leptogium tremelloides, azureum, marginellum.

S. 121. Allgemeiner Ueberblick über die Byffaceen und Lichenen.

O. I. Angiocarpi p. 130. Trib. 1. Limborieae.

31. Strigula feei, nitidula, T

complanata, rotula, nema-thora:

Trib. 2. Verrucaricae.

32. Verrucaria epidermidis, pusilla, variolosa, tropica, teracerae, catervaria.

Trib. 3. Trypetheliaceae. 33. Porodothion acharii.

34. Trypethelium anacardii, porosum.

Trib. 4. Endocarpeae.
35. Pertusaria desquamescens, entophlaea, americana.

36. Chiodecton lacteum, feei, 37. Thelotrema auberianum, olivaceum, bachianum.

O. H. Gymnocarpi p. 163. Trib. 1. Graphideae.

38. Coniocarpon cinnabarinum, antillarum.

39. Fissurina nitida, incrustans.

40. Ustalia caribaea.

41. Lecanactis punctiformis.

42. Graphis virginea, afzelii, leprevostii.

43. Opegrapha scripta, inaequalis, comma, prosodea, leptocarpa, intricata, filicina.
44. Glyphis favulosa.

Trib. 2. Pyxineæ.

45. Pyxine sorediata. Trib. 3. Lecidineae.

46. Lecidea parasema, parmelioides.

47. Biatora vestita, vernalis, pusilla.

48. Cladonia squamosa, coniocraea, rangiferina.

Trib. 4. Parmeliaceae.

Subtr. 1. Parmelie ae. 49. Parmelia valenzueliana, subfusca, atra, punicea, varia, gyrosa, parvifolia, corallina, gossypina, pannosa, picta, applanata, domingensis, obsessa, sulfurata, perlata, parietina.

50. Sticta quercizans. 51. Ramalina rigida.

52. Evernia flavicans, furcellata.

Classis II. Fungi p. 239. Buerft bas Allgemeine über bie Kamilien.

Fam. 4. Coniomycetes p. 293.

1. Puccinia graminis, plagiopus.

2. Torula orthoclada.

3. Periola sphaeriaeformis

Fam. 5. Hyphomycetes p. 299.

4. Fusisporium cylindricum, carneum.

5. Dematium gramineum.

6. Helminthosporium dorycarpum.

7. Zygosporium oscheoides. 8. Aspergillus candidus.

9. Eurotium herbariorum.

10. Mucor croceus.

11. Stilbum einnabarinum.

12. Isaria gigantea.

Fam. 6. Gasteromycetes p. 311.

O. I. Myxogasteres.

13. Stemonitis fusca, ty-phoides.

14. Didymium crustaceum, polymorphum.

15. Aethalium septicum.

16. Lycogala epidendrum.
O. II. Trichogasteres.

17. Tulostoma exasperatum.

18. Hippoperdon crucibulum.
O. III. Angiogasteres.

Nidularia intermedia.
 Fam. 7. Pyrenomycetes
 p. 323.

20. Graphiola phoenicis.

21. Micropeltis applanata. 22. Meliola amphitricha.

23. Stigmea submaculans.

24. Dothidea corallina.

25. Diplodia atra, anomala.

26. Sphaeria pityrodes.

27. Hyprocrea perpusilla, citrina.

28. Hypoxylon bomba, ustulatum, concentricum, coenopus, sagraeanum, bacillum, haematostroma, polyspermum, oedipus, cubense, allantodium, scruposum, dichotomum, polymorphum.
Fam. 8. Discomycetes.

29. Stictis thelotrema. 30. Leptostroma orchidea-

rum. 31. Rhytisma gyrosum, ma-

culans.

32. Phacidium tetracerae.

33. Hysterium rufulum.

34. Peziza leucorrhodina, anomala.

Fam. 9. Hymenomycetes p. 363.

O. I. Tremellinae.

35. Exidia fuscosuccinea, polytricha.

albocinctus, nigrocinctus, rubrocinctus.

37. Guepinia spathularia. 38. Corticium incarnatum, au-

berianum.

39. Auricularia lobata.

40. Stereum papyrinum.

41. Thelephora aurantiaca. O. III. Polyporei.

42. Favolus brasiliensis, cucullatus.

43. Hexagonia polygramma. 44. Daedalea discolor, san-

guinea, repanda.

45. Gloeoporus conchoides. 46. Polyporus vulgaris, flabellum, sector, pinsitus, byrsinus, lundii, versicolor, myrrhinus, occidentalis, velutinus, pallido-cervinus, pruinatus, valenzuelianus, auberianus, licnoides, senex, nigricans, australis, cubensis, labyrinthicus, hypnoides, adustus, fumosus, gilvus, sagraeanus, sanguineus, lucidus, tricholoma.

O. IV. Agaricinae. 47. Schizophyllum commune. 48. Lentinus augrammus, friabilis, velutinus, lecomtei. 49. Marasmius haematocephalus.

50. Agaricus hiemalis,

Appendix. Erineum sepultum, calabæ; Polyporus pachypus, melanoporus, micromegas, oma- Bryum nutans, coronatum.

rend 9 Sahren gesammelt hat.

Borber etwas Allgemeines über die Berhaltniffe ber Infel, bann die Befchreibung nach bem Spftem von De Candolle. Charactere und Beschreibung lateinisch, Bemerkungen frangofisch.

1) Ranunculaceae p. 7.

1. Clematis havanensis, pallida, catesbyana, dominica.

2) Dilleniaceae p. 16. 2. Davilla sagraeana, ciliata.

3. Curatella americana.

4. Tetracera poeppigiana.

3) Anonaceae p. 25.

5. Anona muricata, palustris, squamosa, bullata, cherimolia, reticulata, glabra.

6. Xylopia cubensis, obtusifolia, aethiopica (Habzelia).

36. Hypochnus holoxanthus, Classis III. Muscinae p. 425. Fam. 10. Hepaticae.

> Voraus bas Allgemeine über ihre Organisation. Trib. 1. Jungermannieae

p. 450.

Plagiochila distinctifolia, javanica, hypnoides, tenuis, adiantoides.

Jungermannia rhizantha. Lophocolea connata.

Radula pallens.

Frullania glomerata, aëlotis,

Phragmicoma transversalis, sagraeana.

Lejeunia serpyllifolia, adnata, angusta, laetevirens, phyllobola, cancellata, myriocarpa, radicosa, cardiocarpa, unidentata, serrulata, cubensis, auberiana.

Metzgeria furcata. Trib. 2. Marchantieae. Marchantia papillata, che-

Fimbriaria cubanensis. Cyathodium cavernarum.

nopoda.

Fam. 11. Musci. Das Ull: gemeine fehr ausführlich. 439.

O. I. Musci acrocarpi. Gymnostomum barbula, tortula.

Octoblepharum albidum, Tortula agraria, latifolia. Syrrhopodon incompletus, prolifer.

lopilus; Lentinus glabratus. Funaria hygrometrica, etc.

Gefäßpflangen. Band II. bearbeitet von 21. Richard nach ben Materialien, welche Ramon be la Sagra mah=

7. Uvaria.

8. Hexalobus crispiflorus.

9. Uvaria neglecta.

10. Oxandra virgata, laurifolia.

4) Menispermaceaep. 57.

11. Cissampelos caapeba. 5) Nymphaeaceae p. 61.

12. Nymphaea ampla. 6) Papaveraceae.

13. Argemone mexicana.

14. Bocconia frutescens.

7) Cruciferae p. 66.

15. Cakile maritima.

16. Lepidium virginicum. 8) Capparideae p. 73.

17. Cleome pentaphylla, cubensis.

18. Capparis cynophallophora, emarginata.

9) Flacourtianeae.

19: Bixa orellana.

20. Laetia apetala, longifolia, crenata.

21. Zuelania lactioides. 22. Neumannia (Prockia)

integrifolia, theaeformis. 10) Violareae p. 100.

23. Hybanthus havanensis.

11) Droseraceae.

24. Drosera incisa.

12) Polygaleae p. 104.

25. Polygala stellera, paniculata, peduncularis.

26. Securidaca volubilis, virgata.

13) Frankeniaceae.

27. Sauvagesia erecta.

14) Caryophylleaep. 113. 28. Mollugo bellidifolia.

29. Arenaria serpens.

15) Malvaceae p. 115. 30. Malva americana, tri-

cuspidata, leprosa.

31. Malachra capitata, ciliata.

32. Urena sinuata, swartzii. 33. Pavonia spinifex, typhalaea, linearis, intermixta, ra-

34. Malvaviscus sagraeanus, pulvinatus.

35. Hibiscus pentaspermus, syriacus, costatus, cubensis, esculentus, cryptocarpos, mutabilis, phoeniceus, truncatus.

36. Paritium elatum.

37. Gossypium.

cemosa.

38. Anoda hastata.

39. Abutilon periplocifolium, triquetrum, lignosum, confertiflorum, hirtum, trichodum.

40. Gaya affinis.

41. Bastardia viscosa.

42. Sida spinosa, lanceolata, obtusa, carpinifolia, involucrata, rhombifolia, dumosa, urens, glutinosa, multiflora, paniculata, pilosa, hederaefolia.

16) Bombaceae p. 169.

43. Helicteres trapezifolia, furfuracea.

44. Adansonia digitata.

45. Pachira (Carolinea) emarginata, aquatica.

46. Eriodendron anfractuo-

47. Ochroma lagopus.

17) Büttneriaceae p. 183. 48. Theobroma cacao.

49. Guazuma ulmifolia, tomentosa, parvifolia.

50. Melochia pyramidata, nodiflora, hirsuta, depressa,

51. Waltheria americana.

52. Pentapetes phoenicea. 18) Tiliaceae p. 199.

53. Corchorus siliquosus. 54. Triumfetta heterophylla, rhomboidea, hispida, gros-

sulariaefolia. 55. Belotia grewiaefolia.

56. Luhea platypetala. 57. Prockia crucis, tomen-

19) Ternstroemiaceae

p. 220. 58. Ternstroemia peduncularis, obovalis.

59. Laplacea curtyana. 20) Olacineae p. 228.

60. Ximenia americana.

21) Aurantiaceae. 61. Triphasia trifoliata.

62. Glycosmis heterophylla.

63. Citrus medica, limetta, limonum, vulgaris, aurantium. 22) Hypericineae p. 235.

64. Hypericum styphelioides, arenarioides, galioides. 23) Guttiferae.

65. Clusia rosea.

66. Mammea americana. 67. Calophyllum calaba.

24) Canellaceae.

68. Canella alba. 25) Marcgraviaceae.

69. Marcgravia umbellata.

26) Hippocrateaceae. 70. Hippocratea integrifolia.

27) Erythroxylaceae.

71. Erythroxylum brevipes, spinescens, alaternifolium, havanense, obtusum, rufum, affine.

28) Malpighiaceae p. 260.

72. Triopteris rigida.

73. Heteropteris laurifolia.

74. Banisteria pauciflora.

75. Stigmaphyllon sagraeanum, reticulatum, diversifolium.

sana.

77. Byrsonima crassifolia, cinerea, cubensis, lucida. 78. Malpighia urens, gla-

bra, coccifera.

29) Sapindaceae p. 275. 79. Cardiospermum ferru-

80. Serjania paniculata, ossana.

81. Sapindus saponaria.

Abgebildet sind und illuminiert folgende Ernptogamen: Cryptogamia.

Tab. 1. Sargassum polyceratium.

Tab. 2. Ceramium clavulatum. Scytonema byssoideum, Caulerpa fastigiata. Tab. 3. Sphaerococcus corallopsis, Bryopsis ramulosa, Haliseris plagiogramma.

Tab. 4. Rhodomela calamistrata, Conferva brachy-

clados.

Tab. 5. Thamnophora; Polysiphonia secunda, havanensis, Callithamnion repens. Tab. 6. Collema chloromelum, Leptogium marginellum, Parmelia gossypina. Tab. 7. Strigula feei, nitida, complanata, Pyxine sorediata.

Tab. 8. Parmelia applanata, domingensis, Thelotrema

auberianum.

Tab. 9. Opegrapha filicina, Biatora vestita, Parmelia picta.

Tab. 10. Graphis leprevostii, Biatora pusilla; Parmelia parvifolia.

Tab. 1. Puccinia plagiopus, Zygosporium oscheoides, Stilbum cinnabarinum, Tulostoma exasperatum.

Plantae vasculares.

Tab. 1. Clematis havanensis. Tab. 2. Davilla sagraeana. Tab. 3. Davilla ciliata.

Tab. 4. Tetracera poeppigiana.

Tab. 5. Anona bullata.

Tab. 6. Xylopia cubensis.

3fis 1845. heft 3.

82, Schmidelia nervosa, macrocarpa, cominia.

83. Cupania glabra, multi-76. Spachea parvillora, os- juga, tomentosa, triquetra, juglandifolia, macrophylla, oppositifolia.

84. Hypelate paniculata.

85. Melicocca bijuga. 86. Valentinia ilicifolia.

30) Meliaceae.

87. Melia azedarach.

88. Trichilia spondioides, havanensis, minor.

89. Guarea trichilioides.

90. Swietenia. - Go viel.

Tab. 7. Xylopia obtusifolia. Tab. 8. Oxandra laurifolia. Tab. 9. Capparis emarginata. Tab. 10. Lætia longifolia. Tab. 11. Lætia crenata.

Tab. 12. Zuelania lactioides. Tab. 12 bis. Polygala peduncularis.

Tab. 13. Pavonia linearis. Tab. 14. Malvaviscus sagraeanus.

Tab. 15. Hibisc. costatus. Tab 16 Hibisc. truncatus. Tab. 17. Abutilon trichodum. Tab. 18. Helict. furfuracea. Tab. 19. Helicteres trapezifolia.

Tab. 20. Pachira (Carolinea) emarginata.

Tab. 21. Belotia grewiaefolia. Tab. 22. Triumfetta grossulariaefolia.

Tab. 23. Luhea platypetala.

Tab. 24.

Tab. 25. Ternstræmia obovalis.

Tab. 26. Laplacea curtyana. Tab. 27. Erythroxylum affine. Tab. 28. Stigmaphyllon sagraeanum.

Tab. 29. Schmidelia nervosa. Tab. 30. Schmidelia macrocarpa.

Tab. 31. Cupania multijuga. Tab. 32. C. oppositifolia.

Tab. 33. Trichilia minor.

Tab. 34. Zanthoxylum coriaceum.

Tab. 35. Z. bombacifolium. Tab. 36. Monteverdia buxifolia.

Tab. 37. Catesbaea macrantha.

Tab. 38. Myroxylon toluiferum. Tab. 39. Exostemma valenzuelae.

In alphabetischer Drbnung.

Abutilon t. 17. Anona 5. Belotia 21. Biatora 9. 10. Bryopsis 3. Callithamnion 5. Capparis 9. Carolinaea 20. Catesbaea 47. Caulerpa 2. Ceramium 2. Clematis 1. Collema 6. Conferva 4. Cupania 31. Davilla 2. 3. Erythroxylum 27. Exostemma 48. Graphis 10. Haliseris 3. Helicteres 19. Hypocrea 12. Hypoxylon 12. Laetia 10. 11. Laplacea 26. Leptopogium 6. Luhea 23. Malvaviscus 14. Meliola 12.

Micropeltis 12. Monteverdia 36. Myroxylon 38. Opegrapha 9. Oxandra 8. Pachira 20. Parmelia 6. 8. 9. 10. Polygala 12 bis. Polysiphonia 5. Puccinia 11. Pyxine 7. Rhodomela 4. Sargassum 1. Schmidelia 29, 30. Scytonema 2. Sphaerococcus 3. Stigmaphyllon 28. Stilbum - 11. Strigula 7. Terntroemia 25. Tetracera 4. Thamnophora 5. Thelotroma 8. Triumfetta 22. Tulostoma 11. Xylopia 6. 7. Zanthoxylum 34. 35. Zuelania 12. Zygosporium 11.

Topographische und naturwissenschaftliche Neisen durch Java,

von Dr., Fr. Jung huhn. Fur bie faiferlich leopolbinifche Academie jum Drud beforbert burch Dr. C. G. Rece von Gfenbed, Pras fibenten ber Ufabemie. Magbeburg ben Banich. 1845.

8, 518, 40 Zafeln Querfolio.

Diese Reise ift ebenso unterhaltlich als lehrreich. Der Berfaffer gewinnt die Lefer durch fein Schickfal, feinen Muth, feine Regfamteit, feine Kenntniß und feine Darftellungsgabe: alles Brunde, welche und wirklich anreigen, Diefes Buch zu empfehlen. Nachdem der Verfaffer Algier und den Atlas gesehen und den Rhein bereift hatte, gieng er aus einer Urt von Berzweifelung nad holland, tam als Militararge nach Java, wo er als folder viele Reifen zu machen hatte. Undere machte er aus Bigbegierde auf eigne Fauft, um den Pflanzenwuchs und Gebirgs: bau zu untersuchen. Bu bem letten Theil gehoren die meiften Abbildungen.

Gie segelten am 3. Juny 1835. ab, und kamen fchon am 13. October zu Batavia an. Obschon diese Stadt und Gegend ichon oft beschrieben worden; fo lieft man boch mit Vergnugen und Belehrung alles, mas hier ber Verfaffer wirklich mit großer Beobachtungsgabe bemerkt und in gedrangter ferniger Sprache Schildert. Done fich felbft in Erklarung einzulaffen, zeigt er nur an, wie ihm taglich bas land erschienen ift, bas Musfehen ber

14*

Stabte und Dorfer, ber Unbau bes Landes, bas Leben und Deben der verschiedenen und fremdartigen Innwohner; die Muben, Ge= fahren und Begegniffe der Reisen zu Land und zu Waffer, die Hauptmaffen des Pflangenreichs, Beftandtheile und Formen bes Bobens, vorzüglich aber die Erscheinungen der Bulcane, womit faft die gange Insel bedeckt ift. Wir tonnen nur die Sauptzuge andeuten. Er schildert alfo das verfallende Batavia und das sich erhebende Beltefreden, die physische Beschaffenbeit des Landes, die dinesischen und andere Rirchhofe, Clima, Rrankheiten usw. Die Reise nach Samarang und Djocjokarta, die Residenz der javanschen Gultane, beren Palafte auch im Berfall begriffen find. Bon da reift er in die Bebirgsfette an der Gudfufte bei Rankop und besteigt wiederholt den Berg Merapi und Merbabu. Dann macht er im Jahr 1837. mit bem bort birigierenben, feitdem verftorbenen Urgt, G. M. Frite, Reifen in die weftli= chen Provingen von Beltefreden über Buitengorg nach der Wynfopsbay auf die Bulkane Patuba, Tankuban = Prahu, Gunong= Buntur, Papandanang, ben Schlammvulcan Galungung, ben ausgebrannten Bulcan Tjerma. Daben Berlegungen ber Mineral: maffer von 21. Bais. Im Jahr 1838. bereiften wieder beide Die öftlichen Provinzen; im Upril von Batavia nach Samarang, mo eine Menge Bulcane bestiegen und mit allen ihren Ber= haltniffen befchrieben werben. Dann folgen Streifzuge von Junghuhn im Jahr 1839. burch bie Waldgebirge Gunong Panggerango, Mannellamangii und Geede mit meteorologischen Beobachtungen. Ueberall mird die Begetation geschildert, sowohl die wilde als die zahme. Die Pflanzungen von Caffee, Bimmet ufw. Jett noch werden unweit dem Berge Tjermai die Uffen in einem Walte von ben Javanern gefüttert. "Man führte uns auf ein fleines rundes Platchen, wo man einige Stuble fur uns niedergefest hatte. Sier murbe auf ein großes Stud Bambusrehr geschlagen, mas einen hohlen Ton hervorbrachte. Die Javanen sagten uns, dieß fei die Trommel für die Uffen. Raum war die Trommel gefchlagen, als es auf einmal im Balbe an= fieng zu rauschen und von allen Seiten ber mehr als hunderte grauer Uffen berbeigesprungen famen. Groß und flein, alte bartige Bater, flinke Junge und Mutterchen mit dem an ihrem Leibe angeklammerten Saugling, — alle kamen aus dem Baum= didicht auf das Platichen berab, wo fie fich an unsere Gegenwart wenig fehrten, sondern wie alte Befannte zwischen uns herum= fprangen. Gie maren fo menig fcheu, bag fie Reif und Pifang (Befchenke, die wir fur fie mitgebracht hatten) aus unfern San= den nahmen. Zwei fehr schone und große mannliche Individuen zeichneten fich durch ihr dreiftes Betragen besonders aus, fie off= neten ohne weitere Umftande die Rorbe, welche fich in den Ban= den der Javanen befanden, und nahmen bassenige heraus, was ihnen am besten gefiel. Wie Cavaliere stolzierten sie zwischen den andern Uffen umber, die einen hehen Grad von Respect vor ihnen zu erkennen gaben. Freilich mar ihre Urt, fich in Refrect zu feten, auch etwas handgreiflich. Wurde ihnen das Ges drange um fie herum zu groß; so pacten fie einige ihrer Came= raden mit ben Sanden, andere mit den Bahnen, so daß die übrigen unter Angstgeschrei und mit folder Bestürzung zur Seite floben, daß fie erft von den Zweigen ber Baume aus guruck gu feben magten und fich ben Reiftorben erft dann wieder naberten, wenn die großen herren fich gefattigt gurudgezogen hatten. Gich selbst jedoch wichen diese beiden Despoten, welche ihre Unter= thanen durch Furcht im Respect zu erhalten schienen, febr forgfaltig aus.

Als wir und entfernten, gerstreuten fich bie Uffen wieder im

Walbe. Die Javaner tragen ihnen öfters, um fich an ihren Sprungen zu ergoben, Futter zu. Dieß wurde vielleicht boch nicht geschehen, wenn ber ben Javanen nicht alle alten Gebrauche (beren Ursprung sie öfters selbst nicht mehr anzugeben wissen) geheiligt waren." Glaubt man hier nicht den verlästerten Etesias zu lesen?

Die Tafeln stellen vor, außer einigen Gogen und einer Tempelruine, eine Menge Unsichten von Aulcanen, fehr fraftig und characteristisch gezeichnet, wirklich mit ungemeinem Fleiße aufgenommen. Dabei Charten zu der Reise durch die westlichen Propunzen, Sohenprofile von Java nach der Quere der Insel; ebenso nach der Laere der Insel; ebenso nach der Laere bei Insel; ebenso nach der Laere bei Insel; ebenso nach der Laere der Insel insellen. Seine betanischen Arbeiten werden besonders herausstommen.

Hiber

bie Theorieen ber Erbe, ben Amorphismus vefter Korper und ben gegenseitigen Ginfluß ber Chemie und Mineralogie, von Dr. I. N. Fuchs, Prof. Munchen ben Fleischmann. 1844. 8. 88.

Das ift etwas. Es bilben fich in verschiedenen ganbern Bereine gegen Thierqualeren, nothig waren auch Bereine gegen Erdqualeren. Thut es auch der Erde nicht meh; fo thut es bod denjenigen Menfchen, welche ernsthaft bem Toben in ber Erde zusehen mußen und es boch nicht über sich haben bringen konnen, dasselbe als ein Gaukelspiel zu belachen. Nicht etwa Berge springen hervor wie der Bajazzo aus dem Faß und duden fich wieder hinein; fondern gange Bebirgefetten, ja gange Continente nach dem Tacte bes Magiers, zweymal, breymal, funfmal, nach Belieben, fo lang das Publicum geduldig zu= schaut ober lacht. Feuer ift oben und unten im haus; Dampfe zersprengen die Erbrinde zu Feben wie einen Dampfteffel, und diefe legen fich wieder zurecht, als wenn fie gebugelt maren. Der Magier spricht: Spazier sie heraus! und 20,000' hoch steht ein Gebirge 100 Meilen lang und ichnurgerad vor ben Augen der erstaunten Zuschauer. Spazier sie hinein! und verschlungen ift das gange Beer von Riefen, und dafteht mit aufgesperrtem Maul bas Publicum. Doch bas ift nur ein Bajoggo = Spaß. Der Meifter fpricht: Doucement! und gang Schweden und gang Chili blaht fich auf wie ein Federbett, und legt fich wieder hin wie ein Blasbalg. Dem Publicum wird unheimlich; es lauft nad Saufe, riegelt zu und versteckt fich unter ber Dede. Des Morgens sicht es auf wie es geschlafen hat, und glaubt an teine Solle mehr. Der frevelhafte Magier! Bir haben, ein Blud fur ihn, feine Dichter mehr, welche fich wie bie Alten zu den Naturwiffenschaften berabwurdigten; fonft murbe wohl aus dem Erdbrande ein Aristophanes geschleudert werden, ber lebendig genug bliebe, um die Wuth des Planeten zur Raifon zu brin= gen. Defto beffer. Das Publicum Schlaft ruhig auf bem Boden fort, und laft, allmablich baran gewöhnt, die Robolde poltern.

Der Verfasser ist kein Aristophanes und kein Aristoteles, aber ein Chemiker und ein Mineralog aus einem Stuck. Er poltert baher nicht und brennt nicht, sondern er sest zusammen und ordnet wie ein besonnener, erfahrner und geschickter Chemiker, Ernstallograph, Maurer und Zimmermann, so daß man in seinem Hause chne Angst, ja mit Freude wohnen kann. Solch ein Helfer war geradezu hochst nothig, wenn die Erde und was sich auf ihr regt, nicht verkommen sell. Auch wir statten ihm unsern herzlichen Dank ab fur die Sicherheit unsers Lebens und

auch fur bie unserer Mitgeschopfe. Die Possen, welche bie Erbe treibt, find hoffentlich vorüber.

Sollen wir Auszuge aus dem Buche geben? Nein! Es muß felbst und gang gelesen werden. Es ist auch so klein, daß jeder Zeit dazu hat. Alfo nur furz.

Die Schrift gerfallt in 5 Ubschnitte, wovon ber erfte eigentlich über die Theorien der Erde redet. Es handelt fich naturlich um ben Streit bes Reptunismus und Bulcanismus und baben wieder vorzüglich um die Entstehung des Granits, welch' inniges Bemenge nicht aus bem Waffer fich niederschlagen konne megen ber ungleichen Auflöglichkeit von Riefelerde, Thon = und Talkerde. Die= fes Berhaltniß gibt dem Bulcanismus einen ftarken Unhalt. Die Erdmaffen waren nach ihm glubend und fluffig und konnten baber als ein inniges Gemenge erstarren und croftallifferen, wie man es ungefahr ben ben Laven findet. Dafür Scheint auch die Bunahme ber Marme mit der Tiefe zu fprechen. Dagegen erhebt fid nun der Berfaffer mit Grunden aus der Chemie, welche zu befragen die Bulcanisten sich nicht viel Mube gaben, ja mit einer Urt Schen barüber hinmeg, ohne fich umzusehen, ftolperten. Geschmolzener Quarg, Feldspath und Glimmer tonnen nicht gu gleicher Zeit ernstallifieren; welche Rraft ben Granit emporheben foll, ift nicht einzusehen; was in ben Raumen barunter ift, auch nicht; noch weniger, warum die Granitberge nicht über ihre Um= gebungen bergefloffen find; warum man endlich feine glasartigen Maffen, wie etwa Obfidian mitten im Granit findet usw. Der Berfaffer hat nun ichon fruber durch feine befannten und erfolgreichen Versuche über ben Maffermortel, bas Schwefel = Spieß= glas und Schwefel = Quedfilber, ben Dpal ufw. gezeigt, baß ein und berfelbe Rorper je nach Umftanden im Innern geftaltlos und gestaltet oder ernstallinisch bestehen konne, und daß eine weiche gestaltlose Maffe noch im Stande ift, sich in eine ernstallinische umzuwandeln. Es war baher ben ber Granitbilbung nicht notbig, daß die ganze Erdmasse im Wasser aufgelost gewesen sen und fich baraus niedergeschlagen habe. Wenn die Bestandtheile ber Erbe in einem weichen, gleichsam opalartigen Buftande gemefen; fo konnte fie fehr wohl zu Granit ernstallifieren. Der Ber= faffer zeigt diefes durch die Reihe des Riefels, des Rales und bes Roblenstoffs und führt in Bufaben die Beweise dafür auf. Es ift hier genug, daß er die Moglichkeit der Entstehung des Granits nachgewiesen hat ohne glubenden Fluß. Der Umftand jeboch, bag die Grundstoffe des Granits doch vorher im Wasser mußen aufgeloft gewesen fenn, kann uns noch nicht bestimmen, von ber Entstehung beffelben aus Tropfen ben ber ploglichen Berminberung bes ausgebehnten Baffers abzugehen, wie wir es schon in ber zwenten Auflage unferer naturphilosophie §. 574. bargestellt haben. Der Granit kann sehr wohl entstanden senn wie ein Schloßenwetter und fo konnten fich fehr leicht Backen daran bilben, unter welche fich fpater Ralferde und bergl. ge= brangt hat. Doch es ift hier nicht ber Drt, weiter baruber ju reden.

Der zwente Auffat handelt von dem Dpal und dem Buftand ber Geffaltlofigkeit überhaupt, woben auch das Glas und viele

anbre ahnliche Rorper gur Sprache fommen.

Der britte Auffat fpricht vom Umorphismus ber Riefelerde, des Schwefel = Spiefglases und des Schwefel = Quedfilbers.

Der vierte über ben gegenseitigen Ginfluß ber Chemie und Mineralogie, wo Lehren gegeben werden, welche die Geologen wohl verpflichtet waren, etwas genauer zu überlegen.

Im funften Abschnitt werden des Berfaffers Schriften aufgeführt, unbegreiflicher Beise aber nicht nach der Sabresfolge, fon-

bern in ber größten Unordnung.

Mir zweifeln nicht, baß biese Schrift bem granzenlofen Quiscanismus Einhalt thun und eine neue Epoche begrunden wird. Es ist eine neue Seite ber Erdentstehung abgewonnen, welche burch ihre Einfachheit und burch Bermeidung aller Gewaltthatigeteit anspricht und auf jeden Fall neue Forscher anregen wird, welche die Erscheinungen in diesem Sinne prufen und zu einem Ganzen verbinden werden.

Specchio delle Scienze

o Giornale enciclopedico di Sicilia; Deposito letterario delle moderne Cognizioni, Scoperte ed Osservazioni sopra le scienze ed Arti, per Rafinesque. Palermo 1814. Fasc. I—XI. p. 216 et 160. (Zu bekommen ben Baillitze in Paris.)

Diese Zeitschrift theilt sich in zween Bande von je 6 heften; am zwenten Bande fehlt aber Heft XII., wahrscheinlich nicht erschienen, vielleicht, weil der Berfasser um diese Zeit zum zwenten Male nach America ausgewandert ist, nehmlich nach der Wiederherstellung des Friedens mit Frankreich, wenn wir nicht irren, weil er für die constitutionelle englische Berfassung geschrieben hatte und daher ben Wiederherstellung der alten Rezgierung wenig oder Schlimmes zu hoffen hatte.

Der Innhalt biefer hefte ift fehr manchfaltig und wir tonnen ihn nicht vollständig angeben; indeffen bas Wichtigere.

p. 10. ift eine Gintheilung der Maturgefchichte folgender Urt:

I. Impero minerale.

1. Regno elementare.

2. Regno fossile.

II. Impero somiologico.

1. Regno animale.

2. Regno vegetabile.

Zoologia.

A. Subregnum: Zostolia — Zostologia.

a) Supraclassis: Thermatia — Thermatologia.

Classis. Mastodia — Mastodologia.
 Classis. Ornithia — Ornithologia.

b) Supraclassis: Sicremia — Sicremologia.

3. Classis. Erpetia — Erpetologia.

Classis, Ichthyolia — Ichthyologia.
 B. Subregnum: Anostia — Anostologia.

a) Supraclassis: Condylopia — Condylogia.

Classis. Plaxolia — Plaxologia.
 Classis. Entomia — Entomologia.

b) Supraclassis: Anopia — Anopologia.

7. Classis. Malacosia — Malacologia.

8. Classis. Helminthia — Helminthologia.

C. Subregnum: Zopsia — Zopsiologia.

9. Classis. Proctolia — Proctologia.

10. Classis. Polypia — Polypologia.

Phytologia.

A. Subregnum: Dicotylia.

a) Supraclassis: Eltranthia.

1. Classis. Eltrogynia.

2. Classis. Mesogynia.

b) Supraclassis: Symphantia.

3. Classis. Endogynia.

4. Classis. Symphogynia.

B. Subregnum: Monocotylia.

a) Supraclassis: Isanthia.

5. Classis. Angiogynia.

6. Classis. Gymnogynia.

b) Supraclassis: Heteranthia.

7. Classis. Phanerogynia.8. Classis. Cryptogynia.

C. Subregnum: Acotylia,

Classis. Algolia.
 Classis. Mycolia.

p. 16. wird eine neue Fischsippe beschrieben: Leptopus peregrinus. Ad coryphaenoides.

b. 17. Betula etnensis; Spartium etnense. p. 18. Ueber einen Erdstaub Regen in Palermo.

p. 21. Etwas über Gefetgebung.

p. 23. Unzeige von Buchern, frangofischen und englischen.

p. 35. Betzeichniß italianischer Bucher über bie Naturwissenschaften feit 1800. Rafinesque hat 120 Zafeln stechen lafesen vom Panphyton siculum di Cupani. Palermo 1812. Fol., welches Werk bekanntlich hochst felten ift.

p. 40. Neue Entdedungen, Todesfalle. Diefe Dinge wieder=

bolen fich in jedem Befte.

p. 45. Ueber bas Clima und die Pflanzen von Sicilien; uber bie Referm bes Ackerbaues; politifche Decenemie.

p. 54. werden die oben aufgestellten Pflanzenclaffen characte-

p. 86. Rafinesque characterifiert lateinisch 100 neue aus-

landische Sippen.

Petagnia. Phemeranthus. Geanthus. Phyllepidium squar- Psychanthus. Edwardia. Tenorea. Triclisperma. rosum fig. Viviania. Hexorima. Valentiniana. Bivonea. Vireya. Kinia. Plenckia. Crafordia. Raddiana. Wilsonia. Dicarphus. Bonannia.

p. 88. Rafines que, microscopische Beobachtungen im Ausgust 1812. an einer zwengliederigen Conferve, Arthrodia n. linearis, ben zwenhundertmaliger Bergrößerung. In zwo Stunden trennten sich die Glieder, ließen die Samen heraus, wuchsfen und hatten schon wieder Samen.

p. 130. Derfelbe, über die Urznenpflanzen in Sicilien. Befchreibung der Pflanzen, ber anwendbaren Theile, Sammel-

geit, Beftandtheile, Wirkung, Gurrogate ufw.

p. 149. Handel von Sieilien. Gewinnung bes Schwefels. Rabrlich 160,000 Cantari; ber Centner 10-28 Tari.

p. 154. werben auch die Ordnungen und Familien feines Pflanzenfpstems characterisiert. Die Sippen eingeordnet. Diese Arbeit verbiente wohl von den Botanikern berücksichtigt zu wersben. Sie beweißt einen ungewöhnlichen Fleiß.

p. 181. Derfelbe, Reue Gintheilung ber Erbfugel, Gici-

liens befonders.

p. 191. Derfelbe, Buphthalmum crassifolium n.

Band II. Beft 7.

p. 3. Rafinesque: Reue Eintheilung ber Baffer.

p. 7. Idem: Saponaria sicula.

p. 13. Bevolkerung Siciliens. Bur Griechenzeit 4 Millionen; zur Romerzeit 3; unter Augustus 21; unter ben Gothen 3; unter ben Sarracenen 11; unter ben Normannen 11; unter ben Arragonesen 1. Im Jahr 1501. 500,000; 1548. 730,000; 1583. 800,000; 1686. 1,000,000; 1642. 900,000; 1681 — 1759. etwas über 1,000,000; 1798. 1,655,536; 1814. 1,800,000. Abel 46,000, Geistlichkeit 54,000, Bürger 500,000, Arbeiter 1,200,000.

p. 41. Ueber die Animalia polystomata, und eine neue

Sippe: Polactoma.

Corpo membranoso, fissato, depresso, piano, molte bocche piane, nude, lineari, disposte circolarmente al di sopra ed in raggi intorne d'un altra centrale e rotunda.

1. Sp. Polactoma lobata. Bianca, rotondata, margine lobato, una bocca opposta ad ogni lobo, il quale e minutamente striato. — Osserv. La sua grandezza non supera mezzo pollice, i lobi variano da 5 a 10, e sono per lo più 7. Nasce in Sicilia nel mare, attacata alle pietre et alle Nullipore e non può staccarsene nemmeno per forza.

2. Sp. Polactoma diactina. Foschiccia, liscia, ovale, margine intiero, per lo più due stelle disugnali. — Osserv. La rinvenni in Sicilia sopra il mio Myriosydrum dilatatum (Car. alteri di N. G. e N. Sp. di Sicilia sp. 260); la sua grandezza supera spesso il mezzo pollice, vi sono per lo più due ordini di bocche radiate, uno più grande con 6 sino a 9 bocche circolari ed uno più piccolo con quasi sempre 5 bocche.

Eine andere vielmundige Sippe, Chledristoma pectinis, habe ich aufgestellt in meinem Précis des Découvertes etc.

p. 46. Hesperis rupestris, fasciculata. p. 65. Prodromo di Erpetologia siciliana.

Es gibt dafelbst etwa 50 Lurche, worunter 15 neue.

Borganger hierinn hat der Verfasser nur Cupani, in seisnem Panphyton siculum, und Mongitore, in seiner Sicilia ricercata.

Ordo I. Perostia.

Fam. 1. Chlonopteria.

1. Caretta nasuta (T. caretta), Cupani III., t. 17. f. 2.

2. Chelonias lutaria (T. coriacea).

Fam. 2. Chelonia.

3. Hydrone orbicularis, Cupani III., t. 19. f. 4.

4. H. lutaria (T. lutaria).

5. II. geometrica.

Fam. 3. Testudia.

6. Testudo graeca, Cupani III., t. 17. f. 1. Ordo II. Sauria.

Fam. 4. Crocodilia.

7. Cr. niloticus. — Questo animale terribile nativo del Nilo e di alcuni altri fiumi d'Africa e d'Asia, non si era mai rinvenuto in Europa; jo hò però delle prove certe che un di viveva, e forse tuttavia esiste in alcuni fiumi dell' isola: e stato particolarmenta veduto nei fiumi della costa meridionale, ma fu anche ritrovato anticamente nel Papireto fiumicello che scorre sotto la città di Palermo. Mongitore nella sua Sicilia ricercata tom, 2., pag. 167., cita gli autori che hanno asserito questo fatto, ed uno di questi animali preso in tempi suoi, si vede tuttavia in una chiesa di Palermo; la sua lunghezza e però molto mediocre, non superando sei piedi.

Fam. 5. Lacertia.

8 Lacerta tiliguerta, chloronota n., sicula n., olivacea n., puccina n., undulata n. (Raf. Car.)

Fam. 6. Stelliona.

- 15. Agama scarpina n.
- 16. Stellio vulgaris.
- 17. Gecus gecottus, Cupani III., t. 6. f. 4. cyanodactylus n.

Fam. 7. Sepsidia.

19. Scincus algirus, tiligugus, tirus n.

22. Sepsia vulgaris (Lacerta seps).

23. Chalcides vulgaris (Cicignu), Cupani III., t 27. f. 1. Fam. 8. Bipedia,

Ordo III. Batrachia, Fam. 9. Ranaridia.

- 24. Salamandra vulgaris, palustris.
- 26. Batrachus bufo, pustulatus, fuscus, spinosus.

30. Ranaria temporaria, esculenta,

32. Hylaria viridis.

33. H. variegata n.: Olivastra fulva al di sopra e variata di grande macchie fosche inuguali ed irregolari, biancha senza macchie al disotto, piedi anteriori con 4 dita sciolti ed i posteriori con 5 mezzi palmati. - Osserv. Questa specie nominata in Siciliano Giurana di jardinu o di gebbia è commune nei giardini vicino Palermo e Monreale; vive nei serbatoj d'acqua e sopra gli alberi: si mangia, lunghezza tre pollici.

Fam. 10. Meantia. Sottoclasse 2. Ophidia. Ordo IV. Serpentia.

Fam. 11. Anguinia.

34. Anguis fragilis (Cicigneddu).

Fam. 12. Crotalia. Fam. 13. Cenchridia. Fam. 14. Colubria.

35, Vipera berus, redii, vissena n., ammodytes -Asparu? - I Siciliani rozzi credono molte favole sopra questa spezie, la temono come pericolosissima e dicono, che col suo fischio chiama a se gli altri serpenti.

39. Coluber natrix, maurus, aesculapii, elaphis, xanthu-

rus n., melanepis n.

45. C. viperinus. Raf. N. Sp.: Nero al di sopra ed al disotto, col dorso variato irregolarmente di fosco-fulvo, circa 160 squame adominali e 50 pari di caudali. — Osserv. In Siciliano Vissena niura; assai simile alla mia Vipera vissena, ma senza denti uncinati e senza macchie al di sotto; lunghezza 3 piedi: questa specie è probabilmente la Vipera di secco di Cetti tom. 3. pag. 45., ed Azuni tom. 2. p. 79.

46. Coluber uccellator. Raf. N. Sp.: Nero al di sopra con numerose piccole macchie tonde e gialle, giallo al disotto, circa 220 squame adominali e 100 pari di caudali. - Osserv. In Siciliano Serpe d'arvuli: egli e il Colubro uccellatore di Cetti tom. 3. pag. 41,, ed Azuni

tom. 2. p 77. mangia gli uccelli sopra gli alberi.

47. Coluber pustulatus. Raf. N. Sp.: Nero al disopra, bianco al disotto, parte superiore del capo e del collo e parte anteriore del dorso e fianchi macchiato di giallo, circa 240 squame adominali e 80 pari di caudali. - Osserv. In Siciliano Impasturavoi o Afferravacchi, perchè si suppone che poppa le vacche: e alquanto simile al precedente et al Coluber atrovirens di Lacep. et Shaw; ma questa specie differisce da ambidue perchè ha il dorso senza macchie ed i fianchi tutti ricorperti di macchie gialle irregolari: lunghezza tre piedi e mezzo.

Ordo V. Gymnophia.

Familia 15. Caecilinia.

p. 68. R. microfcopifche Beobachtungen.

Ein Proteus, welcher Rame in Zomorphus verwandelt merben foll.

Cercaria bispinosa: Leib runblich, fucheroth, binten mit zween furgen haarformigen Schwangen. In Quellmaffer.

C. vorticelloides: Leib oval und fuchsroth, mit deutlichem Mund und noch daran zwen fcmarge Dupfel: Schwang furg, fegelformig und fpigig. Wenn bie zwen Dupfel Mugen find; fo muß hieraus eine neue Sippe werben. - Diopsura, Ebb.

p. 69. Brassica montana et crispa.

p. 72. Classification ber Karben.

p. 97. Beobachtungen über den Bug ber Fifche.

Die Bogel manbern aus Sunger und Ratte; die Rifche, um in warmerem Baffer ju laichen. Chemals glaubte man, Die Baringe, Stockfifche ufw. famen aus dem hohen Morden; Die Thunne, Sardellen, Ufciughe usw. aus bem atlantischen ober fcmargen Meer. Sest halt man aber dafür, baf fie nur aus ber Tiefe tommen.

Un Sicilien habe ich funf Urten von Manberungen bemerkt.

1) Berumichweifenbe Fifche, welche immer einzeln gu jeber Jahreszeit an die Kusten kommen:

Oxycephas scabrus. Capros aper. Lepipterus fetola. Scarus cretensis. Trachurus imperialis. Echeneis: remora. Argyctius quadrimaculatus.

jahre kommen und im Berbfte verschwinden. Gadus minutus. Scomber thynnus. Sc. alalunga.

Sc. palamitus. Sc. bisus.

Sc. aletteratus.

3) Ginfame Commerfifche. Zeus faber. Holocentrus cernuus. Lepodus saragus. Trachurus aliciolus. Sparus adottus. Sp. gibbosus. Luvarus imperialis.

Sudis hyalina. Tetrodon hispidus. Balistes annularis. Heptranchias cinereus. Sphyrna zygaena. Cephaleutherus maculatus. Dasyatis attavilla.

2) Gefellige Commerfische, welche ichaarenweise im Fruh-

Labrus ciavolus. Clupea alosa. Cl. sprattus. Cl. enerasicholus. Cl. allecia.

Xiphias gladius. Dalatias sparophagus. Carcharias lamia. C. glaucus. C. taurus. Isurus oxyrhynchus.

4) Befellige Winterfische, welche im Berbft erscheinen und im Frühling verschwinden.

Naucrates fanfarus. Sparus massiliensis. Coryphaena hippuroides. Sayris recurvirostra.

5) Ginfame Winterfische. Trachurus aguilus. Trigla fagianus. Coryphaena imperialis. Tetrapturus belone.

Sayris hians. Esox belone. Exocoetus exiliens. Ammodytes cicerellus.

Salmo tirus. Sayris maculata. Esox imperialis.

p. 100. Rafinesque, Befchreibung eines neuen ficilianisichen Sifches.

Ungeachtet ber vielen Fische in unserm Meere, 420 Gattungen, wovon 220 neu sind, stoßen mir doch noch neue auf. Der folgende wurde im August 1814. in der Tonnarella des Konigs zu Solanto gefangen. Der Konig ließ ihn abmalen. Er gehort zu den Apoden. Ware er ein Thoracicus; so mußte er zu Argyctius.

Nemochirus: Leib langetformig, fehr zusammengebrucht und schwerdformig; Stirn diagonal; Maul gezähnt; eine lange Ruckensflosse, ohne frene Strahlen; Schwanzflosse mit dergleichen; feine Steikflosse; die Brufiflossen fabenformig, nahe benfammen, uns

ter der Rehle, an der Stelle der Bauchfloffen.

N. erythropterus: Leib filberglangend, Floffen roth, Schwang mondformig, ein Mittelstrahl fren, fehr lang, fabenformig und

ftechend; jederfeits des Rudens dren braune Fleden.

Lange 2 Palmen [11 Schuh], Schnauge ftumpf, Unterkiefer Burger, mit fpigigen Bahnen, Augen klein und ichwarz, Gris groß und filberig, auswendig mit einem rothen Ring, Deckel boppelt, Seitenlinie gerad; in ber Bruftfloffe nur ein Strahl; Rudenfloffe beginnt zwischen ben Mugen und geht bis gut Schwangfloffe, ift aber bavon getrennt, hat 200 weiche Strahlen; die feitlichen Schwangfloffen verzweigt. Steht alfo bem Regalecus et Trichiurus nabe und muß mit dem ersten und meinem Diepinotus eine Gippschaft bilben unter bem namen Chiropodia, unterschieden burch den Mangel ber Steiffloffe, bie Geftalt des Leibes und bie Lage ber Bruftfloffen. Regalecus hat die Rudenflosse mit ber Schwangflosse verbunden und vor berfelben frepe Stacheln: Die Bruftfloffen mit mehreren Strahlen. Diepinotus (Regalecus lanceolatus) hat zwo Bruftfloffen, ohne freve Stacheln; Bruftfloffen mit mehreren Strahlen.

Diefer Fifch muß manbern, weil er febr felten ift.

p. 105. Endaematus albus, neuer Pitz auf einem Feigenbaume, wie Cyathella; nabert sich bem Xyloma; ist 2" hoch und breit.

p. 105. Ueber die Mineralien ben Nicosia, und über die antifen Boblen baselbft.

p. 129. Bemerkungen über die ficilischen Robben.

Ich habe 5 Gattungen entbedt, welche in Sippen getheilt werden follten: Sippschaft Phocalia.

1) Phoca: Bahne & 1; Beben 5,5, mit Klauen ohne Spannhaut, fondern mit dem Fell bedeckt; fein Kamm auf dem Kopfe. Ph. vitulina, Mammarinu, Pisci mammarinu. [Mamma

marina, Meermutter].

2) Aglophema: Bahne 4,1; Beben 5,5 mit Rlauen, porn mit bem-Fell bebeckt, hinten eine Spannhaut; fein Ramm.

A. phoca s. pusilla; Pisci cola: ganz braun, ohne Fleden. A. maculata: ohne Dhrmuscheln; Leib verjungt an beiden Ensten; aschgrau mit schwarzen Fleden; Bauch weißlich. Diese Gattung erwähnt schon Uzuni in seiner Histoire de Sardaigne II., p. 80. unter bem Namen Viggin marinu; heißt in Sicilien: Viteddu marinu (Vitulus s. Vitellus).

3) Selopoda: Bahne & 1; Beben vorn 5, mit Mauen und bem Gell bedeckt; hinterfuße finnenformig, monbformig und

ohne Magel: fein Ramm.

S. fusca; gang braun, auch am Bauche; Ropf niebergesbruckt; Maul unter ber Schnauze; keine Dhemuschen; Schwanz fegelformig, stumpf, kurger als die Fuße. Neue Gattung gefangen 1812, in ber Tonnara von Mazamemi am Cap Paf-

faro; ich habe den Balg gesehen. Länge 5'; Haar kurz und wollig; Augen länglich und diagonal; Leib spindelformig und etwas zusammengedrückt. Mammarinu imperiali.

4) Parthenopa: Bahne 1,1; Behen 5,5, mit Fell bebeckt,

vorn 5 Rlauen, hinten 3 oder 5; fein Ramm.

P. leucogaster: Ohne Ohrmuscheln; Leib hinten verjüngt, braun; Bauch weiß; hinten nur 3 Klauen. Wird 8' lang; heißt Bovi marinu s. Vacca di Mari; ist Buffons Phoque à ventre blanc, Sonnini Tom. 34. p. 34. t. 1. sig. 1.; scheint aber nicht Phoca barbata L. zu sepn, welche an Grönland lebt; gleicht vielmehr der Phoca monachus [fehlt also an Sicilien]. Alle Gattungen sind selten, leben einsam an unber wohnten Strändern.

p. 131. 3mo neue Medufen im Meerbufen von Palermo.

1) Styripus: Weber Magen noch Maul; Fühlfaben am Rande; unten in der Mitte ein dichter Stiel ohne Napfe; unten 4 Gefäße, freuzweise gelegen, lineari e laminosi lateralmente. Unterschieden von Geryonia, weil der Stiel nicht roherenformig ist und bieser die Kreuzgefäße fehlen.

St. cyanemus: Leib burchfichtig; Stiel flumpf fegelformig; Befage und Fublfiden himmelblau, die lettern fur; und gleich

lang; Leib halbkugelformig, 3" bick.

2) Pterostoma: Maul; Magen wenig fichtbar; Fuhlfaben am Ranbe; Stiel unten in der Mitte, viereckig, geflügelt; Maul von 4 Flügeln umgeben; unten 4 Gefafe, freuzweise;

lineari e laminosi. Gleicht ber Pelagia.

Pt. heteronema: Leib durchsichtig; Gefäße und Linie am Umfang rethgelb; Fühlfaben abwechselnd langer und hockerig; Flügel des Stiels hin und her gebogen, des Mauls rundlich; Leib niedergedrückt, oben etwas platt, Durchmesser 1"; Fühlfaben stumpf, verkurzbar, stehen auf Hockern, die kurzeren glatt, die langeren 1" lang, mit kleinen, napfformigen Hockern bedeckt, ausgenommen am Ende; Stiel klein; die Kanten oder Flügel roth am Rande, wie auch das Maul.

p. 132. Unkunft ber Lerchen ben Palermo im Berbft.

Die Lerchen, Alauda vulgaris [arvensis], niften auf bem Continent, überwintern aber in Sleilien ober in ber Barbarep. Bep uns beginnt der Zug zur Nachtgleiche und dauert einen Monat. Nirgends sind sie so häusig, wie um Palermo, kommen in Klügen von 20 bis 50, einer hinter dem andern den ganzen Tag, die meisten um Mittag, besonders ben einem mäßigen Winde von Norden (Tramontana), Nordosten (Grecale) und Nordwesten (Maestrale); kaum kommen welche ben einem heftigen Winde, oder mit dem Scirocco (Südwesten) oder Libeccio (Südwesten). Sie fliegen langsam und gleichsormig am Wasser hin, und erheben sich in die Lust nur, wann sie an den Strand kommen. Nach meiner Berechnung kommen während des großen Zuges an einem Tage wehl eine Millionen, bloß im Busen von Palermo, der höchstens 20 Miglien lang ist.

Dieser Bug verschafft ben Palermitanern eine lustige und ergiebige Jagd. Eine Menge Jager verbreiten sich über bas ganze Gestade, oder sahren ihnen selbst auf bem Meer entgegen; an manchen Tagen sind wohl 100 Barken im Gotf und über 800 Jager am Strande, welche unaufhörlich schießen, so daß man glaubt, eine Schlacht zu hören. Manche Jager erhaschen in wenig Stunden an 100 Lerchen, welche bier Lonora heißen. Das Schießen erschreckt sie nicht, wann sie noch welt sind; benn sie sliegen auch auf das lebhafteste Feuern 106. In der Rabe aber weichen sie aus, kehren selbst ins Meer zurück und

fuchen an einem weniger gefährlichen Drte ben Stranb gu erreichen. Da fie von ihrer Reife febr mube find; fo fallen fie leicht, auch wenn fie nur wenig getroffen worden, und bleiben auf der Bafferflache, von der man fie leicht aufnehmen fann. Diejenigen, welche biefer Megelen entgeben, gerftreuen fich nun auf dem Lande, mo fie aber von andern Jagern verfolgt merben, mas jedoch fcmieriger ift. Im Fruhjahr fehren fie giem= lich unbemerkt nach Stalien gurud. [Es ift nicht recht gu begreifen, warum diefe Bogel fo weit über bas Meer gegen Pafermo fliegen, und nicht bis jur Gubfpige von Calabrien geben.]

p. 134. Marrubium saxatile n.; Rumex lunaria foll mer-

ben Cettiana lunaria.

p. 142. Ueber Die Winde in Gicilien.

Der Nordwind heißt Tramontana, und geht bas Sahr 15 Tage.

Der Nordwest, Maëstrale, 25 Tage.

Der Best, Ponente, 25 Tage.

Der Gudwest, Libeccio, 50 Tage.

Der Gub, Mezzodi, 18 Tage.

Der Guboft, Scirocco, 12 Tage.

Der Dft, Levante, 20 Tage.

Der Rordost, Grecale, 35 Tage.

Die baufigsten find ber Weftwind, vom Geptember bis gum Mars; der Oftwind, vom April bis zum August. Indessen ift ber achte Deft = und Oftwind, fo wie der Mord = und Gud= mind felten.

Un ben andern Tagen herrschen die taglichen Buge vom Meer und vom Lande, wodurch die Gefundheit ber Luft erhalten wird, unter Tage vom Meere, bes Nachts vom Lande, besonders regelmäßig im Sommer. Der Meerwind beginnt um 8 Uhr, wird ftarter um Mittag, fcmacher um 5 Uhr, bann ftill 3

Stunden lang.

Der Scirocco ift unerträglich, fommt aber nur ein bis zwen Mal im Gommer, und auch nur ein bis zween Tage, am heftigsten im Man und Jung, woben bie Aehren vertrochnen und die Bluthen und Fruchte der Reben und Delbaume ab= fallen, die Blatter verdorren, boch weniger auf den Bergen; inbeffen nur alle 4 bis 5 Jahre. Er erschwert das Uthmen. Man trinkt bagegen Daffer in Schnee abgefühlt, faure Betrante, bleibt im fublen Zimmer und babet oft. Es ift daben fonderbar, daß bas Thermometer nicht immer verhaltnifmäßig fteigt. Er foll nach Dolomien weniger Cauerftoff enthalten.

Damit find diefe Befte gefchloffen, wenigstens fur uns; in= beffen wird auf bem letten Defte bie Fortfetung verfprochen, ift aber mahricheinlich nicht erschienen, weil ber Berfaffer nach

America gieng.

Er war über alle Magen fleifig, hat bis dabin 17 Berte berausgegeben, und noch 22 im Manuferipte liegen, alles naturbiftorifd, mit einer Menge neuer Gippen und Gattungen. Cieht man feine Urbeiten oberflächlich an; fo fcheint nicht viel baran ju fenn. Lieft man fie aber genauer; fo findet man boch, baß fie brauchbar find; feine Eintheilung fcharffinnig, feine furgen Charactere genau, Rur hat er nicht immer gefagt, neben irelche Gippen ober Ggttungen bas von ihm neu Aufgestellte gehort. Er hatte eine ungemeine Belefenheit in allen Fachern ber Naturkunde. Es ift Schabe, daß er nicht in einem Lande celebt hat, wo bie Wiffenschaften mehr im Bange find.

Mus ber folgenden Schilderung, die in feinem letten Sefte fteht, wird man begreifen, warum' er nicht mehr in Gieilien bleiben konnte. Man vergeffe baben nicht, bag Gicilien bamals eine Art englischer Berfaffung batte, mit einem Parlament und mit Preffrenheit.

Lettera al 8ign. Dott. Fontaneilles sopro lo stato di alcune Scienze in Sicilia.

Nel mandarmi il prospetto del giornale francese che vi proponete di publicare sopra lo Stato ed i progressi in Italia della Medicina, della Veterinaria, della Storia naturale, della Fisica, della Chimica, della Geologia, dell' Astronomia; dell' Agricoltura et delle Arti, voi mi chiedete, o Signore, di ragguagliarvi sopra lo Stato attuale di queste Scienze in Sicilia: oimè! che dispiacevole incarico, mentre dovrò palesarvi la vergogna della Sicilia, e la barbara ignoranza che tuttavia vi regna. Avrete già veduto nei miei quadri di Letteratura Siciliana quanto scarseggiamo di buoni autori, e quanto sono puochi coloro che mieritano d'essere conosciuti sul continente; ma pure vi sono alcuni Esseri privilegiati in mezzo alla turbe de' sedicenti letterati, questi sono come i diamanti nel fumiere, disprezzati, trascurati o invidiati, mentre riscuotono applausi i compositori di Sonetti ed i falsi dotti.

Principierò ragionando delle Scienze in generale e quindi dirò qualche parola sopra lo stato di ognuna delle scienze, delle

quali mi richiedete.

Figuratevi che in Palermo città capitale, con una popolazione di 200,000 abitanti, ed una numerosa nobiltà, non esiste neppure una vera società letterarià; vi è bensì una Accademia nominata del buon gusto, la quale si raduna due o tre volte l'anno, per recitare degl'insipidi e vuoti sonetti o altre barzellette adulatrici, e corrompere il buon gusto anzichè promuoverlo. Vi fu quest'anno chi tentò di fondare una Accedemia delle Scienze ed arti, ma appena si esibirono duodici associati ed incontrarono tanti ostacoli e disgusti, che l'idea andò a vuoto.

Vi sono alcune altre accademie nelle citta del Regno, i Peloritani in Messina, gli Etnei in Catania, gli Aretusj di Siracusa etc., ma il loro scopo è sempre l'adulazione e la poesia.

Le Pubbliche Biblioteche sono piene di vecchi libri, ma non ne contengono ne acquistano verun moderno; anzi per privare i dotti della risorsa annhe dei vecchi, non si ha potuto rinvenire altro luogo per le adunenze della Camera de' Pari, fuorchè la biblioteca de P. Gesuiti, la migliore di tutte.

Nell' anno 1805 fu fondata una Università in questa capitale, e gli furono dati dei buoni regolamenti dal governo; ma chi hà l'incarico di regolarla, non ne eseguisce neppure la metà, e non pensa affatto a promuovere le scienze, le scoperte ed i lumi. Voi ben sapete che la scelta di ottimi professori è uno dei mezzi più efficaci di fare risorgere l'insegnamento e creare dei buoni discepoli che poi divengono nomini il'ustri: le scuole di Padova, Pavia, Parigi, Montpellier, Leyda etc. sono divenute famose per tale scelta, e la celebrità dei loro professori hà illustrato quelle città; ma Palermo sarà, forse tra breve, posta con Salamanca e Coimbra nella categoria delle scuole d' ignoranza, giacche appena possiede due o tre buoni professori: tutti i veri dotti sono esclusi dalle cattedre col mezzo di una specie di concorso simulato, a bella posta per ingannare gli sciocchi, mentre i professori sono nominati anticipatamente in segreto e scelti trà coloro che hanno più impegni, o possono meglio nascondere sotto una maschera di dottrina lo spirito d' ignoranza che si vuole fare regnare nelle scuole.

In Catania: esiste un' antica Università che riportò qualche gloria nei secoli antecedenti, ma che è ben decaduta oggidi, nonostante vi si contano ancora alcuni migliori professori che nella Università di Palermo, e vi è più imparzialità nella loro scelta.

Finalmente gli ostacoli che incontrano coloro che voglono pubblicare in Sicilia delle Opere buone o ingegnose, e delle scoperte sono veramente incredibili; i compilatori, i traduttori, ed i poeti vi trovano spesso dei mecenati o dei leggitori; ma i veri autori, ed i dotti sono generalmente trascurati, disprezzati o perseguitati; non vi è un' opera di genio che abbia pagato al suo autore le spese della stampa, e bisogna essere veramente trascinato dalla nobile passione di comunicare ai suoi simili le proprie idee, per risolversi a pubblicarvi delle opere; i libraj editori vi sono sconosciuti, e molti autori non possono stampare le loro opere perche non ne hanno i mezzi, alcuni eruditi non pubblicano i loro lavori manoscritti per non sottomettersi alle angustie che ne sono inevitabile seguito. Mai nessun premio, nessun incoraggiamente viene esibito dall'opulenza o dal potere all' uomo di merito, anzi basta esserlo per vedersi esposto al ridicolo, come un pazzo, o un uomo che vuole superare gli altri, e vedersi chiusi tutti gl'impieghi letterarj, che non si concredono che all' adulazione, alla bassezza, all' intrigo, all' importunità, all' ignoranza o alla sciocchezza.

Questo quadro è pur troppo doloroso a delinearsi; ma è la semplice verità, ne attesto tutti i veri letterati Siciliani, i quali arrossiscono per la patria; e si disperano vedendola intorpidita nella culla d'una barbara ignoranza; l'esempio della Francia, dell'Inghilterra non la scuote, perchè rimane incatenata nei ceppi della barbaria e della scioperatezza: l'ignorante non conosce il suo stato o se lo riconosce non fà nessun sforzo per uscirne ed è superbo del puoco che sà. Il turco si crede più illuminato dell'Europeo! ed il selvaggio piu del turco!

Eccomi adesso a ragguagliàrvi una dopo l'altra delle Scienze che v'interessano.

1. Riguardo alla Medecina non vi sono in Sicilia che pochissimi buoni medici pratici, ed il numero di medici eruditi è ancora minore: il falso sistema de Brown vi hà trovato alcuni seguaci: la vaccinazione fù operata di buon ora; ma nonostante le premure dell Dott. Calcagno ed altri medici, nonostante un comitato inglese di vaccinazione in Messina, questo utile preservativo del vajuolo non è ancora generalmente in uso, e vi è sempre della mortalità trà i fanciulli attaccati di vajuolo. Vi è in Palermo una così detta Reale Accademia di Medicina; ma non si può sapere di che si occupa, giacche non si aduna quasi mai, non palesa ne pubblica mai niente, cosicche appena esiste il nome di questa instituzione.

Trà i Medici autori si possono annoverare i Dott. Calcagno, Candiloro, Panvini etc., ma le loro opere non contengono quasi niente d'importante e di nuovo, all'eccezione però di un opuscoletto del Dott. Calcagno, il quale fù compendiato in questo giornale, e dove egli annunzia la scoperta da lui fatta ad insinuazione dell'allievo Maccadino, di un ottimo succedaneo della cortice peruviana nel semplice carbone vegetale: questa luminosa scoperta, provata sopra quasi 300 persone, fù confermata in Zante e si propaga ogni giorno, nonostante i nemici delle utile verità.

Insecta fennica,

dissertationibus academicis a 1817—1834, editis, enumerata a C. R. Sahlberg, Prof. Helsingforsiae I. 1834, 8, 519.

Diese Differtationen sind zwar ben eigentlichen Entomologen schon langst bekannt; indessen mag es boch bem größern Publico lieb sein zu erfahren, daß es bieselben nun gesammelt erhalten kann (zu Leipzig).

In ber Borrebe führt ber Verfasser bie zu Abo erfchienenen Schriften über bie Rerfe auf von 1682. an bis 1814., was fur bie Literatur wichtig ift.

Dieser Band enthalt die Kafer mit Characteren und Borsoms men, auch den wichtigern Synonymen: Sacradaeides, Lucanides, Histeroides, Sphaeridiota, Amphibii, Dermestideæ, Niditulariae, Palpatores, Ptiniores, Cucujipes, Clerii, Malacodermi, Sternoxi, Hydrocanthari, Cicindeletae, Caradici, Staphylinii, Melooides, Pyrochroides, Helopides, Diaperiales, Tenebrionites, Mordellonae.

Man fann annehmen; bag ungefahr Taufend Gattungen bier befchrieben find.

Mymenoptera europaea, praecipue borealia,

Formis typicis nonnullis specierum generumve exoticorum aut extraneorum propter nexum systematicum associatis per familias, genera, species et varietates disposita atque descripta ab A. G. Dahlbom, Dr. et adjuncto ordinario in universitate lundinensi. Fasc. I. 1843. 8. p. 172.

Mit welchem Eifer und welcher Sachkenntniß der Verfasser bie Systematik und das Leben und Weben der Immen schon seit einer Reihe von Jahren studiert und mit welchem Ordnungssinn er dieselben zusammenstellt, haben schon mehrere seiner kleisnern Schriften vertheilhaft bewiesen. Er unternimmt nun ein größeres Werk, welches nicht bloß alle europäischen Gattungen systematisch enthält, sondern auch die ausländischen, welche zum Verständniß des Systems und zur Ganzheit desselben nöttig sind. Er hat dazu Benträge von vielen berühmten Entomologien erzhalten, und es ist zu hoffen, daß jeder, der etwas geben kann, es ihm zuschienen werde, seyen es die Thiere selbst oder Besobachtungen darüber. Man braucht es nur an die entomologissche Gesellschaft zu Stettin ober an die Buchhandlung Koch in Greisswalde zu richten.

Dieses heft enthalt die linneische Sippe Sphex, hier abgetheilt in die Familien Sphecidae, Ampulicidae, Pompilicidae, Larridae et Nyssonidae. Alles ist barinn neu beatbeitet und neu geordnet mit streng abgefaßten Diagnosen der Sippen und Gattungen, einer ausgewählten Synonymis, einer zwecknäßigen Abtheilung der Gattungen in Sectionen, Divisionen und Subbivisionen, wodurch die Unordnung in den Sammlungen sehr erleichtert wird; endlich mit genauen Beobachtungen über Betragen, Lebensart, Deconomie, Zeit der Erscheinung und geographischen Berbreitung, Unterschied der Mannchen und Meibehen, Larven und Puppen, wo man sie kennt. Die Beobachtungen der Alten, besonders von Reaumur und Degeer aussührlich mitzgetheilt.

Unter ben Spheciben sind ausgestellt die Sippen Mimesa mit 5 Gattungen, worunter M. borealis n. — M. unicolor, borealis, atra, lutaria, equestris. Psen mit 3 Gattungen, worunter P. fuscipennis et concolor n. - P. atratus, fuscipennis, concolor.

Miscus campestris.

Ammophila mit 7 Gattungen, worunter 5 auslanbifde. -A. holosericea, sabulosa, nigricans, urnaria, procera, melanaria, abbreviata.

Trachypus gomesii, auslandisch.

Psammophila n. mit 6 Gattungen, worunter 4 europäische. -P. affinis, viatica, incana, madeirae, canescens, senilis.

Pelopoeus mit 8 Gattungen, worunter 6 auslandische. -P. spirifex, destillatorius, madraspatanus, hemipterus, lunatus, figulus, assimilis, fistularius.

Chalybion n. mit 3 Gattungen, worunter Ch. zimmermanni n. — Ch. violaceum, zimmermanni, cyaneum.

Podium luteipenne.

Chlorion cyaneum n., lobatum.

Pronoeus aeneus.

Sphex 14 Gattungen, worunter 2 europaische und 6 neue. -Sph. argentata, fuscata, cinerascens, pennsylvanica, fuliginosa, subtruncata, sericea, fera, maxillosa, ichneumonea, fabricii, castaneipes, melanopa, latreillei.

Enodia albisecta et canescens.

Priononyx thomae.

Fam. II. Ampulicidae.

Ampulex compressa, guerini n.

Fam. III. Pompilidae.

Dolichurus corniculus.

Ceropales variegata, maculata, histrio.

Salius sanguinolentus.

Entypus n. ochrocerus n.

Planiceps latreillei.

Aporus dubius.

Pompilus cinctellus, sericeus, plumbeus, pulcher, cingulatus, niger, melanarius, tripunctatus, rufipes, quadripunctatus, viaticus, trivialis, minutulus, abnormis, pectinipes, spissus, chalybaeatus, dispar, fumipennis, consobrinus.

Dazwischen find viele auslandische nicht numerierte Gattun=

gen beschrieben.

Agenia bifasciata, hircana, intermedia, variegata, car-

bonaria.

Priocnemis hyalinatus, variegatus, fuscus, coriaceus, affinis, fasciatellus, albifrons, femoralis, gyllenhali, scricatus, pusillus, exaltatus, obtusiventris, minor, nudipes, minutus.

Dazwischen ebenfalls viele auslandische.

Pepsis ruficornis, xanthocera, smaragdina, seladonica, clevata, terminata, pretiosa, auripennis, thunbergi, dimidiata, heros.

Hemipepsis n. flava, ustulata, capensis.

Fam. IV. Larridae.

Palarus flavipes.

Tachytes panzeri, nigripennis, pectinipes, unicolor, pompiliformis, obsoleta.

Liris aurata.

Astata stigma, tricolor, intermedia, boops, oculata, affinis. Fam. V. Nyssonidae.

Alyson lunicorne, bimaculatum, ratzeburgi.

Harpactes lunatus, laevis, formosus, concinnus, tumidus, affinis, carceli.

3fis 1845, Beft 3.

Stizus ruficornis, integer, conicus, bifasciatus, tridens. Sphecius n. speciosus.

Lestiphorus bicinctus.

Hoplisus quadrifasciatus, laticinctus, arenarius quinquecinctus, aibidulus, latifrons, behni.

Gorytes mystaceus, campestris 39.

Nysson spinosus, trimaculatus; interruptus, maculatus, decemmaculatus, dimidiatus, quadriguttatus 106.

Die Familie ber Pompiliben, bekanntlich in Beziehung auf Bestimmung der Gattungen eine ber schwierigsten, ift bier besonbers genan und vollständig ausgearbeitet. Der Berfaffer bat fowohl den Korperbau als auch die Mundtheile und die Flugels nebe ber ftrengften Untersuchung unterworfen. Eh er an fein großes Unternehmen gieng, fludierte er die Sammlungen ju Stodholm, Copenhagen, Riel und Berlin. Much finden wir, daß er zu diefem erften hefte von fehr vielen Privat : Sammlungen und berühmten Entomologen kraftig mit Bentragen unterftust murde. Bir tonnen hier nennen Prof. Behn ju Riel, J. Behrens ju Lubed, Prof. Bobemann ju Stocholm, Prof. Erich = fon ju Berlin, Staatsrath Fahraus ju Stockholm, Gyllen = hal, Prof. Rlug zu Berlin, Milde zu Lubeck, Professor Rabeburg ju Reuftadt = Eberswald, Prof. Gahlberg ju Belfingsfors, Dr. Schiodte zu Copenhagen, Prof. Siebold ju Erlangen, Juftigrath Stager ebenda, Sommer ju Altona, Prof. Bahlberg ju Stockholm, Beftermann ju Copen= hagen, Winthem und Thoren zu Samburg, Dberlehrer Beller zu Glogau, Prof. Betterstedt zu Lund und Dr. Bimmermann in Nordamerika. Go viel wir miffen, bekommt er auch Gattungen zugeschickt aus Frankreich und Italien. Daraus fann man erfeben, daß diefes Wert eines der vollftandigften wird, welches wir befigen.

Beitschrift der Entomologie,

herausgegeben von G. F. Germar. Leipzig ben Fr. Fleischer IV 1843. 8. 435. Zaf. 4. V. 1844. 482. Zaf. 2.

Welche Thatigkeit unter den Entomologen herrscht, beweisen die wirklich gahlreichen Beitschriften in diesem Sach, und besonders die vorliegende, welche unter allen die reichhaltigste ift und Auffate enthalt aus allen Zweigen diefer Wiffenschaft, fowohl fy= stematische ale anatomische und physiologische. Es ware unrecht, Muszuge aus einer beutschen Beitschrift zu geben; nuplich aber ift die Angabe des Innhalts sowohl fur die Beitschriften als fur bie Lefer.

Der Band IV. enthalt von Dr. Steffany gu Danzig:

Tentamen Monographiae generis Byrrhi.

Boran eine genaue Beschreibung der außern Theile und fobann bie Claffification ber Sippen nach ben Fuhlhornern und bem Bau der Behenglieder. Jebe Sippe wird characterisiert und beschrieben. Dann folgt eine tabellarische Classification der Gat= tungen; barauf die besondere Beschreibung mit Ungabe ber Gp= nonyme, Abbildungen ufm. Die Sippen find Byrrhus mit 27 Gattungen: Syncalypta 3; Pedilophorus n. (B. auratus); Simplocaria 2; Amphicyrta 2.

G. 43. Germar, Bemerfungen über Glateriben.

Der Berfaffer hebt eine besondere Gruppe aus, gibt bavon bie Rennzeichen in einer Tabelle und befchreibt bann folgende Sippen mit ihren Gattungen: Crepidomenus, Ludius, Beliophorus, Tomicephalus, Hemiops, Corymbites, Diacanthus, Pristilophus, Cardiorhinus, Campsosternus.

S. 109. Germar, uber bie Gruppe den fugelformigen

Trogiden.

Behandlung ebenso, mit den Sippen Sphaeromorphus n. mit 15 Gattungen; Synarmostes n. mit zwo Gattungen; Cloeotus n. mit zwo Gattungen; Acanthocerus mit 19 Gattungen. Daben eine Tafel mit Umrissen und Mundtheilen von Erichson. Zur Sippschaft rechnet er: Trox, Phoberus und die genannten.

C. 149. Dr. Guffrian ju Giegen, Die Caraben um

Arnsberg, verglichen mit denen von Brandenburg.

Ein wichtiger Bentrag gur geographischen Berbreitung biefer

Rerfe; mit einer barauf bezüglichen Tafel.

S. 172. Dr. Schaum zu halle, Bentrag zur Kenntniß der nordbeutschen Salzkafer. Der Verfasser berücksichtigt vorzüglich die Kafer an den salzigen Seen in der Grafschaft Mandefelb, woven Germar schon in früheren Zeiten manche beschrieben hat. Es sind 29 Gattungen aus den Sippen Dischyrius, Pogonus, Amara, Anisodactylus, Bradycellus, Stenolophus, Bembidium, Hydroporus, Haliplus, Bledius, Ochthebius, Berosus, Hydrobius, Heterocerus, Anthicus, Bryaxis.

S. 195. Kielenwetter zu Leipzig, Bentrage zur Monos graphie ber Gattung Heterocerus. Daben eine Tafel mit Fius gelbecken, Freswerfzeugen und Fußen. Beschrieben sind 20 Gat-

tungen.

S. 225. Prof. Erich fon ju Berlin, Berfuch einer fofte=

matifchen Gintheilung der Nitidularien.

Er theilt fie in 3 Gruppen: Cateretes, Carpophilinae, Nitidulinyae, Strongylinae, Ipinae et Trogositinae. Sippen und Gattungen werben lateinisch und beutsch characterisiert und beschrieben.

1) Cateretes: Cercus, Brachypterus.

2) Carpophilinae: Mystrops, Colastus, Brachypeplus,

Cillaeus, Conotelus, Carpophilus, Ecnomaeus.

3) Nitidulinae: Eupuraea, Nitidula, Perilopa, Soronia, Prometopia, Psilotus, Platychora, Axyra, Ischaena, Ipidia, Amphotis, Lobiopa, Omosita, Phenolia, Stelidota.

4) Strongylinae: Thalyera, Aethina, Pria, Meligethes, Hebascus, Gaulodes, Lordites, Pocadius, Camptodes, Cyllodes, Cychramus, Amphierossus, Pallodes, Oxycnemus, Triacanus, Cyhocephalus.

5) Jpina: Cryptarcha, Ips, Rhizophagus.

6) Trogositinae: Trogosita, Temnochila, Melambia, Alindria, Nemosoma, Egolia, Acalantha, Leperina, Gymnochila, Anacypta, Peltis, Thymalus.

Man muß anerkennen, bag bie Gippen : Charactere furg und

scharf sind.

E. 362. Prof. Siebold zu Erlangen, über bas Receptaculum seminis der Homenopteren. Weiben Tafel 2. Ges naue Darftellungen ben den Formiciden, Upiden, Undreniden, Bespiden, Scoliaden, Mutilliden, Crabroniden, Bembeciden, Chosibien, Cyaniaden, Chosibien, Cyaniaden, Braconiden, Ichneumeniden.

S. 388. Derfelbe: Bemerkungen über eine ben Bacillus rossii bewohnende Schmaroperlarve I. 1.; mahr cheinlich

von einer Mude.

S. 395. Forsirath Sartig zu Braunschweig: Zwenter Machtrag zur Naturgeschichte ber Gallwespen. Physiclogisches und Systematisches. Beschrieben sind Gattungen von Cynips,

Andricus, Teras, Apophyllus (Biorhiza), Rhodites, Diastrophus, Synophrus n., Aulax, Synergus, Cothonaspis, Xvalaspis, Figites, Psilogaster, Scytodes.

236

S. 423. Prof. Cow: Bemerkungen über bie anatomischen Berhaltnisse ber Neuropteren. — Panorpa, Hemerobius, Ascalaphus, Sialis, Phryganea; Mantispa apicalis; critisch mit eigenen Zerlegungen.

Band V. 1844.

Graf Mannerheim zu Wiborg: Monographie von Corticaria et Lathridius. Das Allgemeine, die Literatur, sodann Beschreibung von 66 Gattungen Corticaria und 51 Gattungen Lathridius.

S. 113. Dr. E. Rebtenbacher: Tentamen dispositionis generum et specierum Coleopterorum pseudotrimerorum Archiducatus Austriae.

Werben eingetheilt in:

1) Lycoperdinae: Lycoperdina, Dapsa, Endomychus.

2) Coccinellae: Chilocorus, Exochomus n., Platynaspis n., Anisosticta, Micraspis, Hyperaspis, Scymnus, Nundina, Coccidula, Coccinella, Epilachna, Cynegetis.

Die Gattungen haben einen Character, Die Synonyme und

das Vorkemmen.

S. 133. Germar: Bemerkungen über Clateriben. Forts fetjung. Biele Gattungen befdrieben von Cryptohypnus, Am-

pedus, Aphanobius, Ischnodus.

S. 193. Cantor Merkel zu Behlen: Beyträge zur Kenntschiff der unter Ameisen lebenden Insecten. Fortsetzung. Bon diesen merkwurdigen Thieren wird eine große Zahl ausgesührt. Gattungen von Myrmedonia, Autalia, Falagria, Bolitochara, Ocalea, Calodera, Phloeopora, Homalota, Oxypoda, Aleochara, Oligota, Gyrophæna, Placusa, Euryusa, Dinarda, Lomechusa, Silusa, und noch viele Staphyliniden nebst Unsern, im Ganzen nicht weniger als 284 Gattungen.

S. 272. Berghauptmann Charpentier: Bemerkungen zu A. Lichten steins (ber Bater) Abhandlung über die Mantis-Urten in den Linnean Transactions. Man erhalt hier crietische Bemerkungen über 25 Gattungen Phasma und 44 Mantis, mit besonderer Rucksicht auf Stolls berühmte Abbisdungen.

S. 312. Prof. Low, zu Polen: critische Untersuchung ber europäischen Arten bes Genus Trypeta Meigenit T. 1. 2. Es werden bier 80 Gattungen lateinisch characterissert und deutsch beschrieben mit vielen critischen Bemerkungen nebst einem Register. Die Tafeln stellen Flugel vor, sehr genau gezeichnet und schattiert.

G. 438. Erichfon: Machtrage zu ben Ritidularien. Be-

horigen Orte ichon bengefügt.

S. 459. Schaum: Machtrage zu Scydmaenus.

S. 473, Schiodte: Bemerkungen über Kerfe in Umeisfenhaufen; ben Bau bes hinterleibes ben Rafern; über Heterocerus. — Ein Regifter ber Sippen wird ungern vermißt.

Monographie

des Poissons fossiles du vieux Grès rouge des Iles britanniques et de Russie par L. Agassiz. Soleure chez Jent. Livr. I. 1844. 4. p. 40. Planches A. B. 1-11. fol. Liv. II. p. 41-72. Pl. C. D. 12-25. chez Nicolet à Neuchatel. (p. 30. fr. fr.)

Dieses Berk ift die Fortsehung von des Verfaffers Recherches und baber in berfelben Art verfaßt, so daß wir nur ben Innhalt anguzeigen haben. Uebrigens ist es unabhängig von

ben vorigen. Es ist ein Bericht über bie versteinerten Fische auf Berlangen der brittanischen Gesellschaft zur Forderung der Wiffenschaften. Beschrieben und abgebildet sind hier: Pterigotus amicus, Pterichthys latus, testudinarius, milleri, productus, cornutus, cancriformis, oblongus, major.

Pamphractus hydrophilus.

Coccosteus decipiens, oblongus, cuspidatus.

Polyphractus platycephalus.

Acanthodes pusillus.

Cheiracanthus microlepidotus.

Pterigotus anglicus; Asterolepis, Psammosteus, Bo-

Diplacanthus striatus, striatulus, longispinus, crassi-

spinus.

Cheirolepis cumingiae.

Osteolepis major.

Diplopterus macrocephalus, borealis.

Glyptopomus minor.

Glyptolepis leptopterus, elegans, microlepidotus.

Phyllolepis concentricus.

Holoptychius (Rhizodus) flemingii, murchisoni, andersoni.

Dendrodus hastatus, biporcatus, strigatus.

Acanthodus; Cheiracanthus; Dipterus; Celacanthus; Platygnathus jamesoni.

Snuopfis der dren Naturreiche,

ein Sandbuch fur bobere Lebranstalten und fur Alle, welche sich wiffenfchaftlich mit ber Naturgeschichte beschäftigen wollen, bearbeitet von I. Leunis, Profesor zu Silbesbeim. Sannover ben Sahn.

I. Boologie. 1844, 8, 477.

Es wurde schon oft bemerkt, daß gegenwartig so viele Lehrebücher der Naturgeschichte erscheinen, und daß alle ziemlich so brauchdar sind, daß eine fernere Unzeige davon unnöthig ist, auch unnütz, weil fast jeder nach seinem eigenen Lehrbuch unterzichtet und daher kein anderes nimmt, wenn es auch gleich empschlen wird. Ein Unterschied bleibt indessen immer, und da in unserer Zeit doch an mehr Orten Naturgeschichte gelehrt wird als früher, auch doch nicht jeder Lehrer ein eigenes Buch ausgezarbeitet hat; so mag es nicht ganz fruchtlos senn, wenn man auf die bessen hinweißt; und darunter gehört ohne Zweisel das vorliegende.

Es enthalt wegen bes feinern Drucks einen großen Reichthum von Gegenständen ben einem mäßigen Volumen, und diefelben find durch unterschiedenen Druck und durch gehörige Absate so deutlich herausgehoben, daß man eine leichte Uebersicht gewinnt; auch ist bey lateinischen Namen die Lange der Splben angegeben.

Der Verfasser halt sich ziemlich an das Spstem von Euvier, gibt voran eine Tabelle der Classen, sodann der Ordnungen und Familien. Beym Besondern hat jede Ordnung ihren Character, ebenso die Familien, Sippen und Gattungen. Daben sowohl allgemeine als besondere Bemerkungen über Verstand, Lebensart, Vaterland, Jahmbarkeit, Nuben und Schaden usw., ben den Gattungen der lateinische und beutsche Name, Größe und übersbaupt das Notbige.

Der Verfasser hat die neuern Arbeiten benutt, und auch gewöhnlich die kleinern Sippen angenommen, oft mehr als vielleicht nothig ware. Selbst die versteinerten Thiere sind nicht vergessen, was wenigstens ben ben haarthieren und ben Lurchen zu loben ift. Die Charactere ber Sippen und Gattungen sind furz und scharf. Gewöhnlich steht hinter ben Sippen die Bahl ber europäischen Gattungen. Die Auswahl der Gattungen, besonders ben ben Kerfen, ist wohl getroffen, es sind diejenigen, welche Nugen oder Schaden bringen oder wenigstens einem überall begegnen.

Voran schickt ber Verfasser ein großes alphabetisches Verzeiche niß ber Schriftsteller mit kurzen Notizen über ihren Wohnort, Geburtszeit und bergl. Dann folgt eine Anleitung mit ber Eintheitung ber Naturkörper, und ihren Bestandtheilen, auch eine kurze Uebersicht der Gebirgs-Formationen, worinn Versteinerungen vorkommen. Vor dem Thierreich eine gedrängte Angabe der anatomischen Theile und der physiologischen Verhaltnisse;

fodann, wie gefagt, die allgemeine Claffification.

Den Unfang macht ber Menfch. Der Berfaffer befolgt baber ben absteigenden Bang, mas fur Gymnafien gang paffend ift. Sippen ohne Gattungen, wie 3. B. Vesperugo foliten unfers Erachtens nicht aufgeführt werden. Der Schuler foll mehr bie Individuen als die Bollftandigkeit des Suftemes fennen lernen. Indeffen find folche Benfpiele in diefem Berke felten. Sin und wieder hatte das Bild durch einige Borte beutlicher gemacht merben fonnen, wie ben Saccomys et Ascomys. Doch bas find nur Rleinigkeiten, über die ju reden nicht der Muhe werth ift. Die gange Urbeit verdient als ein Mufter von Fleiß, Rennt= niß und Unordnung anerkannt ju werden. Will man etwas baran aussegen; fo ift es etwa die ju große Reichhaltigfeit für ein Lehrbuch, bagegen ift es als handbuch vortrefflich, und wird jebem, der ein folches gut fchreiben gefonnen ift, ungemein vortheilhaft fenn, weil er fich ziemlich mit ben bier genannten Thiergattungen begnugen fann und nicht nothig bat, alle Regifter und Beitschriften durchzustöbern. Muszuseben haben wir noch an bem Titel: Synopsis. Unter biefem Borte verfteht man eine vollständige, mehr catalogische Aufgablung aller Gattungen eines Fachs, mas hier nicht beabfichtiget werben fann. Sandbuch mare ohne Zweifel der paffende Titel gemefen.

Methodischer Leitfaden

jum grunblichen Unterricht in ber Naturgeschichte für höhere Lehranftalten von Prof. J. F. U. Eichelberg. 3wente Auflage. I. Thierfunde. Burich ben Mener. 1843. 8. 216.

Bir haben die erfte Auflage ichon nach Berdienft angezeigt und fonnen und baher auf die Ungabe beschranten, daß biefe zwente größtentheils umgearbeitet und vermehrt ift. Das balbige Bedurfnif einer zwenten Auflage ift ein Beweis vom Benfall, den diefelbe gefunden hat. Der Berfaffer befolgt eine eigene Methode, welche zu beurtheilen wir den Pabagogen überlaffen mugen. Rach ber Darftellung des Unatomischen nehmlich merben die Charactere bloß ber Claffen an einigen individuellen Benfpielen bargeftellt, indem ein einzelnes Thier nach allen feinen Prabicamenten befdrieben wird, wie hier von den Gaugthieren ber Fuche und bas Reb; querft ber außere Bau, fodann ber innere und brittens die Lebensart. Ben ben Bogeln auf ahnliche Urt die Elfter und die Bans; ben den Lurchen die Gidechfe und Matter; ben ben Fischen ber Barich und die Pricke; ben ben Rerfen ein Laufkafer und eine Mucke; fo ben den Mpriopoden. Aradniden, Gruftaceen, Girropoden, Raverthieren, Burmern, Schneden, Muscheln, Pflanzenthieren, Infusorien.

Nun werden auf dieseibe Weise die Ordnungen vorgenommen. Einige Bepfpiele aus ben Uffen, Fledermaufen, Insectenfressen, Raubthieren, Beutelthieren, Magthieren, Guttelthieren, Burm-

gunglern, Schnabelthieren, Ginhufern ufw. Gbenfo ben ben Bogeln, Lurden, Fifden ufw. Den Schluß macht eine fuftema: tische Ueberficht ber wichtigsten Familien ber Wirbelthiere, woben aus jeder Familie einige Gattungen aufgeführt und furz beschries ben werden. Es lagt fich nicht laugnen, bag ber Urbeit viel Fleif gewidmet ift: es fann daher nur ben ber Beurtheilung von ber Methode die Rede fein, und fur diese wird nur die Erfahrung als Prufftein angewendet werden fonnen.

Entomologische Monographicen

von Fr. Fieber (in Prag). Leipzig ben Barth 1844. 4. 114. Jaf. 10. (aus ben Ubh. ber bomifchen Gefellichaft V. 3.)

Man bringt ben ben Rerfen immer mehr ins Gingelne, bestimmt die Theile genau und fest dadurch in den Stand, die Sippen und Gattungen ftreng ju fcheiben. Darinn hat ber Berfaffer Borgugliches geleiftet, und feine Urbeiten merben baber gewiß mit Benfall aufgenommen merden. Diese fieben Ub= handlungen befchaftigen fich vorzüglich mit Qualftern oder Bangen und liefern wichtige Bentrage sowohl fur die Unterscheidung mancher Leibestheile, als auch fur die genauere und critische Bestimmung ber Gattungen, welche mit neuen Characteren verfeben find nebst ben Synonymen, einer großern Befchreibung, bem Fundort und einer fehr guten, vom Berfaffer felbft verfertigten, gewöhnlich fehr vergrößerten Ubbildung, durch die Lupe gezeichnet, die einzelnen Organe besonders, wie Gubthor= ner, Ruffelfcheide, Fufe und bgl. Daben befondere Ubbildungen über ben verfchiedenen Bau der Flugeldecken, welche fehr um= ffandlich beschrieben werben.

Die erfte Abhandlung G. 17. fest bie einheimischen Gattungen von Cercopis auseinander, bestimmt bieselben, und bildet sie ab. Es sind C. vulnerata, mactata, sanguinolenta.

2. Monographie ber Gippe Sigara, verglichen mit Corixa. S. 11. Beschrieben werden und abgebilbet S. minuta, leucocephala, grisea n., striata n, lineata n., punctata n.

3. Menographie ber Gippe Ploa, verglichen mit Notonecta.

P. minutissima, frontalis n., striola n., liturata n.

4. Monographie der Tingidien. G. 20. Eritische Bergleis dung mit vielen andern Sippen, beren mehrere eingezogen merben, die außern Theile genau beschrieben und abgebildet; sobann eine Tabelle genau uber Die Sippen. Battungen werden fol= gende beschrieben:

1) Zosmenus quadratus p., variabilis, laportei n., ca-

pitatus, antiquus, stephensii n.

2) Agramma (Serenthia) læta, ruficollis, gibba n., atrocapilla, nigra n.

3) Taphrostethus n. quinquecostatus n.

4) Campylosteira n. (Monanthia) falleni n., brachycera, ciliata n., verna.

5) Orthosteira n. cassidea, cervina, macrophthalma, cinerea, platycheila n., gracilis n., obscura.

6) Televa n. coronata n.

7) Phatnoma n., laciniata n.

8) Monanthia ampliata n., sinuata, cardui, angustata. echinopsis, nigrina, grisea, parvula, crispata, ciliata, setúlosa, tabida, dentatan., erosa, costata, stachydis, lituratan., geniculata, sacchari, melanocephala, schaefferi, pilosa, scapularis, quadrimaculata, dumetorum, gibba n., fasciata n., humuli, lupuli, wolffii, vesiculifera, echii, reticulata.

Der Verfaffer beklagt fich an mehreren Stellen, bag manche Gattung, welche er andern Entomologen mitgetheilt hat, unter andern Namen befannt gemacht murden. Er verwirft baber diese Namen und beschreibt die Gattungen unter ben fruher von ihm gegebenen. Dazu hat er nun frenlich das Recht, wenn man auf nichts als das Privat = Recht feben will. Das Publicum und die Wiffenschaft haben aber auch Rechte, welche burch bas Privat = Recht nicht geftort werben follen. Beibe laffen fich unfere Erachtens vereinigen, wenn der erfte Auffteller ben Ramen bes erften Befanntmachers zwar benbehalt, aber feinen Ra= men bahinter fest. Es muß daher bas Gefets in die Ramenge. bung eingeführt werben: Wer einem andern eine neue Gattung mit Namen mittheilt, bat das Recht feinen eigenen Namen dahinter zusegen, wenn dieselbe unter einem andern Ramen befannt gemacht worden ift.

9) Elasmognathus n. helferi n.

10) Dictyonota crassicoruis, erythropthalma, strichnocera n, pilicornis.

11) Laccometopus (Eurycera) clavicornis, kollari n.

12) Derephysia foliacea, cristata.

13) Tingis pyri, rhomboptera n., hyalina, gossypii, spinifrons, affinis, subglobosa, maculata, sinuata.

5. Monographie der Gippe Ophthalmicus. G. 112.

O. luridus n., erythrocephalus, ruficeps, flaviceps, lituratus n., ochropterus n., siculus n, angularis n., colon n., plagiatus n., albipennis, phacopterus, ater, steveni, lineola, ullrichii n., grylloides, lapponicus, dispar.

6. Monographie von Gryllus (Nemobius). S. 126.

G. sylvestris, lineolatus, frontalis n.

7. Die Tettigidea als Unterfamilie ber Acridioideae und Beschreibung von Tettix. G. 128.

T. subulata, meridionalis, nutans, bipunctata, schrankii.

Es find alle Gattungen abgebilbet.

Wir mußen noch einmal tadelnd barauf zurudfommen, bag ber Verfasser nicht blog die oben angeführten Namen, sondern auch häufig andere umgetauft hat, blog weil er sie unter eine andere Sippe ftellte.

Der Verfasser führt von jeder Abhandtung die einschlägigen Schriftsteller auf. Darunter fehlen Schellenberge Land:

und Waffer = Wangen. 1809.

S I B

1845.

Seft IV.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Embryonisches Rudbliden - im Schlafe.

Um minterfchlafenben Thiere zeigen fich fehr beutlich folgenbe, an beffen Fruchtleben ruderinnernbe, Erfchei: nungen: Deprimiertes Cerebralleben (bas Gebirn bes Embrho auch - zeigt behnabe feine Bulfation) behm potenzierten Ganglienleben; Stellung, abnlich jener bes Embryo; bebeutenbere Große bes Thymus; Unthatigfeit ber Lungen (beb geringeren Graben ber Unthätigfeit burch Schnarden ausgebrucht); bunf: lere Farbe bes Blutes; niedrigere Temperatur. Gollte nicht am Schlafenben überhaupt, in geringerem Grabe gwar, baffelbe Rudbliden auf ben ehemaligen Embrhonen = ober Barven : Buftanb ftattfinben? Druden bas Schnarchen am Schlafenden, bas Röcheln am Sterbenden, an biefem vielleicht burch ben letten Schlaf in ben behaglich indifferenten Buftand bleibend cofmifden Traumens bin= über Schiffenben, nicht etwa bas Streben nach ehemali= ger Kiemenathmung aus?

Parallele zwischen Gefäßblatt und der Bäume Bast.

Circulation (beh Pflanzen: Chklose*) — Respiration — Gattungsreproduction — sind brey zusams mengehörige Momente, sowohl am Thiers als am Pflanzensleben, man möchte sagen, im Sinne mathematischer Analysis, dreh Burzeln oder Argumente, x, y, z, einer und dersfelben Function F (x, y, z). Auffallend unter andern zeigt sich dieß — beh Bergleichung der zweherleh vitalen Phäsnomene am Gefäßblatte (zwischen serösem Blatte und Schleims Blatte der Keimhaut im Thiers Ey) und am Baste der dicothsedonen Pflanzen. Während des Fruchtlebens entwicklich sich, im Gefäßblatte nehmlich, Circulations gefäße sammt Herz — Lungen — Genitalien; am Baste geht die Chklose des Lebenssaftes, Cambiums, de la seve, vor sich, und es bilden sich zugleich aus dem Baste die Knospen

bie fünferley Anospen: Anospen für Blüthen (Genitalien), Anospen für Blätter (Athnungfiemen), Anospen für Blüthen bann Blätter, Anospen für Blätter bann Blüthen, Anospen für Blätter und Blüthen zugleich.

Acufierlichkeit und Innerlichkeit als prävalierend ben Ernptobiotischem und Phanerobiotischem.

Das Maturleben brückt in feinen Productionen nur infofern bestimmter indibidualifiertes Leben aus, als icon'bas Blaftifche ben Character ber Gelbftftanbigfeit an fich tragt, als es nehmlich ben Uebergang aus bem Gas = unb Dunft. förmigen, sowie aus bem tropfbar Flussigen in feste Grangen bezeichnet; alles Phanerobiotifche ift feften Uggregatzu= ftanbes; jeboch nicht auch umgefehrt. Das Erftarren aus ber Mutterlauge zum Criftall, ober aus bem Fruchtstoff bes Bflang : Epes zum Pflang : Embrho, ober aus bem Fruchtftoff bes Thier = Ches zum Thier = Embrho und bergleichen ift alfo bier allererfte Bebingung. Bemerkenswerth ift jeboch baben Folgendes: Um Erhptobiotischen besteht entweder feine (3. B. beb Gafen, Dunften) bestimmte Begrangung, ober aber es besteht eine folche, im letten Falle jeboch außert fich folde plastische Selbstständigkeit, am Ernstall, weit energischer (berfelbe ift gang hart), als an Pflanze und Thier (mit biegfamen, mit gegen einander verfchieb: baren Theilen) ber Plasticismus felbstständig ware, Dieses Meußerste nehmlich aus ben manchfachen Erscheinungsmomen: ten; bafür tritt an Pflanze und Thier bas verborgenere Lebensmoment ber Affimilation und Ausscheibung, somie ber Fortpflanzung um so energischer auf, und zwar lie: gen bie Organe hiefur - beh Pflangen und pflang: abnlichen Thieren (Blätter, Riemen, Bluthen) mehr nach Augen, beh höhern Thieren (Lungen, Dvarien und Uterus usw.) mehr nach Innen. Die Energie ber Inner= lichkeit am Walten — erscheint überhaupt als höherer Lebensausbrud; - eminent am Menschen.

Form und Innhalt, nach Segel.

Die Form meiner Anschauung: Stoff und Form, ober Innhalt und Form — faßt nur scheinbar eine Difserenz in sich. Sehr mahr sagt Hegel: Der Innhalt ift nicht die rohe Materie, sondern die formierte; in der höhern Sphäre bes speculativen Denkens — erkennt sich die Unwahrheit bes Unterschiedes von Innhalt und Form,

^{*} Ein Aggregat gesonderter Einzelneireulationen, wie ben Thieren mit Trachealrespiration (ohne Lungen noch Kiemen), 3. B. Insecten.

^{**} Dieß gilt von ben Dicotntebonen, benn ben ben Monos cotntebonen entwickeln fich die Knofpen, nehmlich die Spigenstriebe, aus der Achfefpindel des Stengels, so — ben den Grasfern, Palmen, Liliaceen. Was oben vom Bafte behauptet wird, gilt, strenger ansgedrückt, von den innern, dem Bafte zu, gelagerten Schichten ber Rinde.

³fis 1845. Seft 4.

und baf es bie reine Form felbst ift, welche zum Innshalt wird, so bag ber Innhalt nichts anderes ist, als bas Umfchlagen ber Form in Innhalt, und bie Form nichts anderes ist, als bas Umfchlagen bes Innhalts in Form.

Dren neue deutsche Vogelarten,

nicht Subspecies, sondern Species,

unb

eine Befchreibung der bindigen Kreuzschnäbel.

Bon Brehm.

Es ift wirflich auffallend, bag in unferm Baterlande, in weldem feit Frifd bie einheimischen Bogel mit einem Gifer, einem Bleife und einer Sorgfalt erforscht worben find, wie faum in einem anbern Lanbe, immer noch neue Bogelarten - bon ben Gattungen (Subspecies) will ich gar nicht reben — aufgefun: Den werben. Wenn bie reifenden Naturforscher in fernen Welt= theilen neue Bögelarten entbecken; fo liegt barinn, fo verbienstlich es auch ift, nichts Merkwürdiges, benn fie erforschten unerforschte Begenden, ja nicht felten folche, in welche noch fein Europäer einen Buß gefett hat. Eben fo wenig fann es auffallen, baß b. Felbegg einen Regulus modestus in Dalmatien und Lin= bermaber africanische Bogel, g. B. Lanius personatus, Anthus rufigularis etc., in Griechenland aufgefunden, ja ber Lettere bort einen gang neuen Falfen, feinen Falco Arcadius, entbedt hat; benn biefe Länder waren noch nicht gehörig erforscht. 211: lein daß v. Someher eine neue Droffel in Nordbeutschland erhalten, Land bed einen neuen Sanfling, feinen Gumpfhanfs ling, und eine neue, bem weiblichen Monche abnliche Grasmude, Bruch einen Circus pallidus und eine Calamoherpe lanceolata in Gubbentschland entbeden fonnten, und es bem Unter= zeichneten möglich ift, 3 neue beutsche Bogelarten auf ein Dal bekannt zu machen, ift gewiß eine fehr auffallenbe, aber auch erfreuliche Erscheinung; benn fie beweift, wie reich unfer Bater= land an Bogeln ift, und wie ein raftlofes Streben, Die herrliche Raturgeschichte weiter zu führen, ftets ben belohnt, welcher von ihm befeelt ift. 3ch führe biefes aus bem Grunde an, um bie= jenigen zu bekehren, welche bie Naturgeschichte eines Landes als etwas Fertiges, über welche bie Acten geschloffen find, betrachten und ben jungen Naturforschern zu erneuten Beftrebungen Muth gu machen. Es ift noch fehr viel gu thun. Wie viele Beit wird noch vergeben, ebe wir über Species und Subspecies ine Reine fommen. Bas ift z. B. bie Sterna arctica nach meiner leber= zeugung anderes, als eine Subspecies von Sterna hirundo? Sie ift bas lette Glieb in ber Reihe ber Subspecies, welche bie einander ähnlichen Bogel, Die Linne Sterna hirundo nannte, bilben. Chenfo ift es mit Cynchramus aquaticus (Emberiza aquatica ber Italianer), mit ber Uria Brunnichii, welche meine Uria Norwegica mit Uria troile verbindet, mit Calamoherpe (Sylvia) lanceolata, Calomoherpe (Sylvia) cariceti Raumanns und vielen andern. Doch ich febre nach biefer Abschweifung zu meinen neuen Bogeln zurud und gebe zuerft ine furze Beschreibung bes neuen Lanius.

Felbeggs Burger. Lanius Feldeggii3, B. Art-Rennzeichen bes alten Männchens: Der Schnabel wie beb Lanius spinitorquus, bie Größe zwischen biesem

und Laufus minor mitten inne stehend, die Zeichnungen fast wie ben bem lettern, mit weißem Achselfleck, ber Schwanz wie beb bem erstern.

Dieser neue Würger gebort zu ben Raub =, nicht zu ben Insecten fressenden Würgern; benn sein Schnabel ist nicht start und sehr gefrümmt, wie beh diesen, sondern etwas schwach, niedrig, hinten etwas gerade, vorn flach gewöldt, mit etwas langem, schwachem, wenig übergebogenem Hafen, wie beh jenen. Zweh Männchen, welche ich vor mir hatte, zeigten in der Schnaschelgestalt einen sehr geringen Unterschied; denn beh dem einen ist er saum merklich gestreckter, als beh dem andern. Sein Zahn ist stumpf und tritt wenig vor. Die Nasenlöcher sind rundlich und von den Barthaaren nur etwas bedeckt. Die Füße ganz wie beh Lanius spinitorquus, nur größer, ganz im Berhältenisse zum größern Bogel; denn dieser ist größer, als beh Lanius rusiceps.

Länge 7" 6".
Breite 12" bis 12" 3".
Schwanz 3" 3"'.
Schwingenspize 3" 8".
Schienbein 1" 3".
Fußwurzel 11".

Befchreibung bes Männchens im Hochzeikleibe. Der Schnabel und Fuß ganz schwarz, bie Stirn schwarz, wesniger als beh Lanius minor, aber weit mehr als beh Lanius spinitorquus, was sicht in einem Streifen nach bem Auge hinzieht, dieses umgibt, in einem breiten Streifen über die Wangen nach ben obern Halsseiten herabläuft und die weißliche Kehle wie ben so gefärbten Borberhals einfaßt. Der übrige Kopf, der Nacken, hinterhals, Obers und Unterrücken ist aschgrau, beh bem einen Männchen etwas mit Nothgelb überlaufen, beh dem andern sehr tief aschgrau, start mit Schwarzgrau überzogen, wosdurch beh diesem der ganze Oberkörper viel duntler wird, als

beb jenem.

Der Flügel ift fast wie bet Lanius spinitorquus, also be= beutend fürzer als ben Lanius minor, aber langer als ben Lanius excubitor. Er besteht, wie ben den andern Würgern, aus 19 Schwungfebern, von benen bie erfte fehr furg, Die gwehte etwas langer als die fünfte, und die britte fo lang als die vierte ift. Im zusammengelegten Flügel fteben bie Schwungfebern erfter Ordnung von der zwehten bis zur neunten über die ber zwehten Ordnung vor. Alle Schwungfebern sind schwarz, auf ber-innern Fahne grauweiß gefantet, auf ber außern roftgrau gefaumt. Die= fer roftgraue Saum ift an ben Schwungfebern erfter Ordnung faum bemerkbar, an benen ber zwehten aber beutlich und roft: farben. Die vorderften der zwehten Ordnung haben einen beutlichen weißen Spigenfaum. Die Burgel ber feche letten ber erften Ordnung ist blendend weiß, wodurch, wie ben Lanius rusiceps, ein fleiner, rein weißer Spiegel auf bem Flügel entsteht. Der Unterflügel ift weiggrau, an ben Unterflügelbedfebern weiß, an ben Spigen ber längsten borberften schwarzgrau. Der Burzel aschgrau, etwas ins Weißliche fallend. Der Schwanz schwarz, mit weißlichem Spigenfaume, Die hintere Galfte ber Steuerfebern weiß, was gang wie beh Lanius spinitorquus vertheilt ift, ba es, wie beh biefem, an ber außerften nur fehr wenig Schwarz zeigt, nach ber Mitte bin abnimmt, - Die Schäfte fchwarz läßt und an ben beiben mittelften Febern gang fehlt. Die Oberflügele bedfebern find afchgrau, bie Achseldechsebern weiß, aber nicht rein und auffallend weiß, fondern etwas mit Grau bebeckt, mas ben dem auf bem Oberruden schwarzgrau überflogenen Mannchen fo

Diefer Bogel erhalt ben Ramen Feldeggii, um bie Berbienfte bes herrn Baron v. Felbegg um bie europaische Bogelkunde zu ehren.

fehr ber Fall ift, baß bas Weiß fehr undeutlich wirb, weil es von der dunkeln Farbe fast ganz berdrängt ist. Der Unterkörper ist weißlich, wie beh Lanius Schach, besonders an den Seiten so start mit Hellrostfarben bedeckt, daß dieses hier herrschende Farbe ist und diesen Würger vor den meisten seiner Verwandten sehr auszeichnet.

Das Beibehen kenne ich so wenig als die Jungen, und kann also über das Kleid berfelben gar nichts fagen. Sollte bieses mit dem der weiblichen und jungen Bögel des Lanius spinitorquus Aehnlichkeit haben: dann wäre es möglich, daß es mit dem dieser Bögel verwechselt worden wäre. Es würde sich dann unser Lanius Feldeggii in diesem Kleide von Lanius spinitorquus hauptsächlich durch die Größe unterscheiden, und ich bitte die Kenner und Freunde der Bögelkunde, nicht nur auf diesen neuen Würger überhaupt, sondern auch auf den letzten Umstand ausmerksam zu sehn, damit der Lanius Feldeggii auch von Andern erbeutet werde.

Ueber seinen Aufenthalt ift mir nur bekannt, bag bie bes
schriebenen beiben Männchen von bem Obristen Baron v. Feldseg im Mah bes Jahres 1844. beh Eger mit sehr ausgebildesten Geschlechtstheilen erlegt wurden.

Ueber fein Betragen, feine Rahrung und Fortpflan-

Der rothbinbige Rreugschnabel. Crucirostra rubrifasciata, Br.

Urt : Rennzeichen: Auf bem Oberflügel ftehen 2 fehr beutliche, 2 bis 3" breite, rothliche over gelbgrune, ober gelblich= graue Binben.

Rurge Befdreibung. Diefer Kreuzschnabel hat bie Größe, Geftalt und Zeichnung bes fleinern Fichtenfreugschnabels meiner Crucirostra pinetorum; allein er zeichnet fich in allen Kleibern auf ben erften Blid por ihm aus burch bie breiten, nicht weißen Blugelbinben, welche burch bie hellen Spigen ber langften und mittlern Schwungfebern zwehter Ordnung gebilbet werben. Beb ben alten ausgefärbten rothen Dlannchen find biefe Binden rofenfarbig lebmroth; beb ben einjährigen, wenn fie bas gelbgrune Rleib tragen, gelbgrun; beh ben unvermauferten Jungen gelblich= grau. Außer biefen Binben unterscheibet fich biefer neue Rreugfcmabel noch von ben gewöhnlichen burch bie hellen Spigen, welche bie breh letten Schwungfebern haben. Beh ben ausge= farbten Mannchen find biefe Spigen fehr beutlich und rothlich= weiß, beb ben andern gelblichweiß. Die beutlichen Flügelbinden und biefe hellen Spigen an ben hinterften Schwungfebern zeichnen Diefen Bogel fo fehr aus, baß er ben einiger Aufmerksamkeit auch von bem im Unterscheiben ber Arten wenig Genbten fogleich er= fannt werben muß.

Ausführliche Beschreibung. Unser Kreuzschnabel hat, wie schon oben bemerkt wurde, fast bie Größe meiner Crucirostra pinetorum.

Länge 5" 10" bis 6".

Schwanz 2". -

Breite 10" 6 bis 9".

Schwingenspige * 3" 5 bis 6".

Schenfel 9".

Schienbein 1" 31 ".

Fußwurzel 6".

Mittelzehe mit bem Ragel 10". Acufiere Zehe mit bem Nagel 7½". Innere Zehe mit bem Nagel 8". Hintere Zehe mit bem Nagel 7½". Der obere Schnabel im Bogen 9". Der Unterschnabel im Bogen 7½". Der Schnabel in gerader Linie 8".

Die Schwungseber erster Ordnung ragen im zusammengelegten Flügel über die ber zwehten vor 1" 2".

Der Schwanz ragt über bie Flügelspigen hinaus 8".

Der Hals 1" 2".

Der Humpf 1" 10".

Das alte ausgefärbte Dannchen. Der Schnabel ift bunkelhornfarben, an ber Schneibe lichter; ber Mugenstern braun; ber Tug bunfel hornfarbenbraun, an ben Sohlen grau, an ben Mägeln schwarz; Die Bartborften, welche Die fleinen, rundlichen Mafenlöcher gang bebeden, find graurothlich; ber Ropf, Sinter= hals, Rucken, Burgel, Borberhals, Die Bruft und Die Seiten bes Bauches find röthelziegelroth, auf bem Oberfopfe beller als auf bem Raden und Ruden, auf jenem ift es etwas mit Grau, auf biefem mit Graubraun gedampft - am hellften aber auf bem Unterrucken und Burgel, benn bier ift ce boch rein = und blendend ziegelroth; auf bem Unterforper ift es am Unterhalfe am Schönften. Auf bem Bauche geht es allmählich in Grau über, was in ber Mitte beffelben am lichteften und bin und wieber röthlich angeflogen ift; auch bie Schienbeine find grau. Die Unterschwanzbeckfebern find tiefgrau, mit breiten grauen und rothlichen Ginfaffungen. Die Ohrgegend ift tiefgrau, rothlich überlaufen. Der Flügel besteht, wie beh allen Kreuzschnäbeln, aus 18 Schwungfebern, von benen bie erfte, zwehte und britte fast gleich lang find. Alle find braunschwarz, mit rothlichem, an ben 6 vorderften mit graugrunlichem Saume auf ber außern und weißgrauer Kante auf ber innern Fahne; Die Dberflügelbectfebern an ben Schwungfebern erfter Ordnung find braunschwarz, wie Der Afterflügel, mit grungelblichem Saume, welcher an bem Afterflügel röthlich ift. Die Oberflügelbeckfebern zwehter Ordnung find ebenfalls braunschwarz, aber die Spipen ber längsten und mittelften berfelben find 11 bis 3" weit rojenfarben lehmroth, woburch bie zwo ichonen rothen Binden auf bem gusammengelegten Flügel enistehen, welche- unfern Bogel fo fehr auszeichnen. Noch bemerke ich, bag besonders bie untere Binde nach binten zu merklich breiter wird, was beh ber oberften wenig bemerkbar ift. Die übrigen Oberflügelbeckfebern haben auch röthliche Spiken, welche jedoch feine beutlichen Binben bilben. Die breb hinterften Schwungfebern zeigen weißliche, röthlich überflogene Spigenflede, welche fehr in die Augen fallen und in einem schmalen Saume an ben übrigen Schwungfebern fichtbar find. Der Unterflügel ift schwärzlich weißgrau, die meisten Unterflügelbechfebern fint tiefgrau, an ber Spipe weißlich, Die meiften bon ihnen rothlich gefaumt. Die vorderften und hinterften Schwungfedern find febr zugerundet, Die mittlern abgerundet. Der Schwang ift beutlich, nehmlich 21 " weit ausgeschnitten, an allen Steuernfedern ftumpf= spihig. Diefe sind braunschwarz, auf der äußern Fahne röthlich gefäumt, auf ber innern weißgrau gekantet. Die langften Oberschwanzbeckfebern, bis zu beren Spige bie Flügelspigen reichen, braunschwarz, mit röthlichem Saume.

Der Schnabel biefes Bogels ift mittelftart, an beiben Kinnlaben fanft bogenformig, ber Saken ber obern 2½ " lang, ber ber untern ragt ½ " über ben Rucken ber Oberfinnlabe hinaus.

Das nicht gang alte, aber icon ausgefarbte Dann :

^{*} b. h. vom Sandgelente an.

den meiner Sammlung ficht biefem eben befdyriebenen gang alten febr abnlich, nur ift feine rothe Varbe weniger lebhaft, mehrere Steuerfebern find grunlich gefaunt, bie Spigenflecken an ben breb binterften und bie Gaume an ben übrigen Schwung: febern find meniger beutlich und bie Binten find anbers. Gie find nicht nur etwas weniger fcon und vollständig, als beh bem gang alten Dlannden, fontern auch antere gefarbt; boch gilt Dieg Lettere nur von ber größern untern. Die obere nehmlich ift faum blaffer als beb bem alten Mannchen, bie untere aber nur born an 3 bis 4 Febern rofenlehmroth, unten an ben an: bern grungelb. Diefe lettern Febern find nehmlich noch von bem mittlern Kleibe, welches grungelb gewefen ift, übrig geblieben, und liefern ben unumftöglichen Beweiß, bag in biefem beibe Flugelbinten grungelb gemefen fint. Wie wichtig biefer Umftanb fur bie Begrundung biefer Urt ift, werbe ich weiter unten zeigen. Die Steuerfebern Diefes Bogels laufen in beutliche Spigen aus, und ber Schnabel ift etwas anbers geftaltet, als ben bem gang alten Bogel. Er ift nehmlich etwas ftarfer , höher und gewölb= ter, baburch aber gang besonbers ausgezeichnet, bag feine Safen viel fürzer find; benn ber bes Dberfiefers fteht nicht gang 2" über ben untern bor, und ber best untern erreicht ben Ruden bes obern nicht, fontern fteht 1 " unter bemfelben gurud.

Das Jugenbfleib abuelt bem ber anbern Rreugidnabel gang, bie Flugelbinten ausgenommen. 3ch befige ein Dannchen, welches im Uebergange com Jugend = zum mittlern Kleite fteht. Gein Schnabel ift buntel hornfarben, an ben Schneiben bornweißlich, ber Tug braunlich hornfarben; ber Alugenftern war braun. Der Dberkopf und Sinterhals ift hellgrau, grunlich überflogen, mit breiten matifchwarzen Langeftreifen, ber Hücken tief grungrau, mit fcmarglichen, wenig vortretenten Langefleden, auf bem Unterruden geht biefes Dunkelgrungrau in ein fahles, blaffes Gelb über, welches ben gangen Burgel bobedt und mit fcmalen fcmarglichen Langestreifen befest ift; ber gange Unterforper ift trub weiß bis zum Bruftenbe mit furgen, weiter unten mit fcma= Ien fdmarglichen Schaftstreifen befett, was eine recht artig geftreifte Zeichnung bilbet. Die Schwungfebern find mattidymarz, mit fchmalen grungrauen Gaumen auf ber außern und weißgrauen Ranten auf ber innern Fahne. Die Dberflügelbecffebern find matt= fdmarg, bie meiften mit faum bemertbarem grunlichem Spigenfaume, bie langften und mittlern aber mit einer febr in bie Mugen fallenben, 1 bis 11 " breiten gelbgrauen Spigenfante, burch welche bie ichon oben bemerkten beutlichen lichten Flügelbinden gebildet merben. Die breb binterften Schwungfebern baben eine Deuilid meifliche Spigenfante. Der Schwang ift mattichmarg an feinen Steuerfebern, mit wenig bemerfbarem grüngrauem Saume an ber außern Jahne.

Das mittlere Kleib ist, so weit ich es an meinem, im Uebergange zu bemselben besindlichen Bogel erkennen kann, dem des gemeinen Fichtenkreuzschnabels sehr ähnlich; sein Oberkörper ist gelögrün, auf dem Nücken graugrün mit schwärzlichen Flecken, welche zwar wenig vortreten, aber doch viel deutlicher sind, als beit irgend einem Fichtenkreuzschnabel in diesem Kleide. Dieser Bogel nähert sich dadurch den Weischen der weisdrehbindigen jungen Kreuzschnäbel. Der Unterkörper ist gelbgrün, heller als der Oberkörper, am Bauche grau, an dessen Seiten mit schwärzelichen Längeslecken besetzt. — Das Unterscheidende aber in diesem mittlern Kleide sind ebenfalls die beiden gelbgrünen Flügelbinden, welche ebenso breit als beh den ausgefärdten Vögeln sind und schon von Weiten in die Augen fallen.

Daß biefe Binten bezeichnent und nicht zufällig fint, fieht

man schon aus ihrer Breite, und besonders baraus, baß fie mit bem Alter schöner und beutlicher werben.

Ich besitze mehrere junge Fichtenkreuzschnäbel, welche auch Diefe find aber burch etwas lichtere Spiten Binben haben. ber Oberflügelbedfebern ber Schwungfebern zwehter Orbnung gebilbet und begregen faum bemertbar. Gie zeigen fich felbft noch zuweilen im mittlern Rleite. Dann entfteben fie von einem gelb= grauen Saume an ben Spigen ber langften und mittlern Dberflügelbedfebern zwehter Ordnung, ftogen fich gewöhnlich balb ab und verschwinden ftets im ausgefärbten Rleibe. Unbere ift es beh unferm rothbindigen Kreuzschnabel. Beh ihm find gerabe, wie beh meinem zweh = und breibindigen, bie Binden in ber Jugend weniger in bie Alugen fallend, als im Alter. Dieg feben wir teutlich aus ber vorstehenben Befchreibung. Daß fie aber im mittleren Rleite beutlich vorhanden find, beweift ber als Dr. 2. befchriebene Bogel, welcher, wie wir oben gefehen haben, Die Binden von 2 Kleibern trägt, und baburch zur Genuge zeigt, bag fie bauernb (conftant) find. Aus biefem Grunde hat biefer Wogel für bie Wiffenschaft einen fehr großen Werth, benn er begründet biese neue Kreuzschnabelart vollständig und fichert fie gegen jeben Wiberfpruch.

So vollsommen ich aber, wie wir eben gefehen haben, bas Männchen biefer Art fenne, so wenig kenne ich bas Weibchen; benn ich habe es nie gesehen. Irren werde ich mich wohl nicht, wenn ich glaube, baß es bem Weibchen bes Fichtenkreuzschnabels ähnlich, aber von diesem burch breite grünliche, gelb = ober graugrüne Flügelbinden unterschieden ift. Denn ba biese Binden, wie die vorstehende Beschreibung ausweist, im mittlern und Jugendsteibe des Männchens vorhanden sind, werden sie gewiß auch dem Weibchen in allen Kleidern nicht sehlen.

Berglieberung. Der innere Schnabel ift faft gang wie beb ben Verwandten: ber Oberfiefer wenig, ber untere fehr bohl (rinnenförmig), an ben Schneiden fehr icharf zum Abicha-len ber Samentörner.

Der Gaumen liegt ziemlich tief, hat einen furzen, breiten Rit, beffen tief liegenber Rand mit Spigchen beseth ift und beffen Nebenkante ziemlich hoch vorsteht. Vor bem Gaumen befindet sich ein flacher Göder, welcher bas hintergleiten ber Samereben verhindert.

Die Bunge ähnelt ber ber anbern Rreugschnäbel fehr. Sie ift fehr schmal, born etwas löffelartig und niedrig, oben weich und platt, fast gang perlfarben.

Der Kopf ift, wie bet allen Kreuzschnabeln, groß, an bem Kinnladengelenke auf ber Seite, auf welcher die Spige des Unterliefers steht, mit sehr ausgebildeter Muskellage. Die kleinen Augen berühren sich nicht, sondern sind durch eine boppelte Knochenwand von einander getrennt.

Die Stirn ist febr breit, tief gefurcht, am Augenknochenrante (margo orbitalis) aufgeworfen, bis auf ben wenig vortretenden hintertopf flach gefurcht, auf ber hinterstirn bogenförmig, boch nicht fehr start erhöht, bann nicht steil abfallend, nach bem vortretendem hintern Augenknochenrande eingebrückt.

Der Rumpf wie bei ben Berwandten, mit ziemlich langer Bruft, unter welcher bie lette Rippe liegt, und furzem Bauchfell. Die Schenkel und Schienbeine find wie bie Fustwurzeln

ftarf mit berben Musteln.

Die Luftröhre ist eng, walzensörmig, eiwas niedergedrückt, äußerst sein geringelt, mittelhart, behm Eintritte in die Brust verengert, am untern Kehlkopfe mit schwachem Muskel-Apparate und kurzen Aesten.

Die Speiseröhre, ber Aropf, ber Bormagen und ber fleine, mustelvolle, zusammengebrücke, innwendig rungliche, leberartige, grune eigentliche Magen wie ben ben Berwandten.

Die große Leber hat rechts einen langen Lappen, welcher ben Magen einhüllt.

Der Darm ist äußerst eng, schwächer als ein Krähenkiel, gegen bie Blindbarme bin am schwächsten und 11" 8" lang. Die Blindbarme liegen 1" 6" vom After entfernt, treten wenig ror und sind so klein, daß ihre Länge nur 1" beträgt.

Aufenthalt. Diefer Kreugichnabel ift ein fehr feltener Bogel in unferm Baterlante. Der zuerft beschriebene alte Bogel wurde im Webruar Diefes Jahres, eine halbe Stunde von hier, in einem Nabelwalde auf ber Lode gefangen. Ich erhielt ihn balb barauf lebenbig. Bett fchrieb ich an meinen theuern Freund, ben Beren Forfter Bonde in Grafenhain bei Dhrbruf, und bat ibn, auf bie Kreugschnäbel im thuringer Balbe genau Ucht zu geben, weil ich vermuthete, bag bort ihre Menge bedeutend febn muffe, ba fie in unfern Balbern zu Unfang biefes Jahres 1844. nicht felten waren. Er hatte bie Gute, mir ben Dir. 2. beschriebenen Bogel zu fenben, mit ber Bemerfung, bag es in biefem Jahre auf bem thuringer Balbe gar feine Rreugschnabel gabe; er habe aber einen folden Bogel bor 3 Jahren aus einer fleinen Befellichaft bon ber Gpipe einer Fichte berabgeschoffen und megen feiner merkwürdigen Flügelzeidnung ausgestopft. Unter allen ben febr vielen Kreugschnabeln, welche er feit langer als 20 Sabren auf bem thuringer Walbe theils geschoffen, theils gefangen, theils in Raffgen gefeben, babe er außer bem überfandten nur 3 Stud angetroffen, ba boch bie zwehbindigen im Sahre 1826. nicht felten gemesen feben. Gin beutlicher Bemeis von ber großen Gel: tenbeit biefes Bogels. Berr Dberlander in Greiz, welcher por einigen Bochen bier war, ergahlte mir, er habe unter ben vielen Kreugichnabeln, welche er feit 20 Jahren unter ben Sanben gehabt, nur einen einzigen folchen Bogel gefeben und ibn unter zwehbindigen an herrn Frant in Leipzig vertauscht. Auch biefer Umftand fpricht für bie Geltenheit unfere Bogele. In ber biefigen Gegend ift er mir feit 31 Jahren nur breb Mal porgefommen, obgleich ich wenigstens 200 Stud theils befige, theils untersucht habe. Er gebort alfo auch in ber hiefigen Wegend gu ben größten Geltenheiten.

Betragen. 3ch befam bas am 14. Februar gefangene alte Mannchen balb nachher. Es zeigte in feinem ganzen Betragen Die größte Alehnlichkeit mit feinen Bermandten. Es gewöhnte fich balb an bie Befangenschaft, frag wenige Stunden nachher, ale es eingesteckt war, fletterte papageienartig im Rafige berum und ließ balb feinen Loction gip, gip, gip horen. Wenn man jum Rafige hinzutrat, zeigte es fich zwar unruhig, aber boch nicht fehr wild. Um es recht ichon zu erhalten, ftedte ich es unter mehrere andere Bogel, welche meine Sohne bamals in einem mit Bufden angefüllten und mit Bittern verfehenen Stall hielten. Sier war er unter anbern Rreugfchnabeln, Gimpeln, Grun: lingen, Ebel = und Bergfinten, Sperlingen, Lerchen ufw. Er machte mit feinem von allen biefen Bogeln, nicht einmal mit ben Rreugschnäbeln, Gemeinschaft, hielt fich ftets für fich, fletterte, flog, fraß für fich allein und faß Biertelftunden lang rubig auf einer Stelle. Er fletterte febr geschickt an ben Bufchen bin= auf und an bem Gitter ber Dede herum, inbem er fich oft mit bem Schnabel anbielt. Er hatte außer bem gewöhnlichen Lod: ton gip, gip, gip, noch einen gidernben und zwitschernben, ben ich niemals von ben gewöhnlichen Kreugschnäbeln gebort habe. Behm Fressen bulbete er keinen andern Bogel neben sich, als ein Paar Finkenkreuzschnäbel, welche sich mit in dem Stalle befanden. Er trug sich gewöhnlich recht schön, hielt behm Sigen den Leib ziemtlich emporgerichtet, und in der Ruhe die Tragsedern so über die Flügel gelegt, daß die oberste Binde wenig sichtbar war, die unterste aber deutlich hervortrat. Er setzte sich bald zur Ruhe stets auf dieselbe Stelle, steckte den Kopf unter den einen Flügel und war oft nach Tages Andruch noch in dieser Stellung zu sinden. Die Veränderung des Ortes und wahrscheinlich auch die Geselschaft der andern Bögel war Ursache, daß er nicht sang, was mir sehr leid that, da ich vest überzeugt bin, daß er auch in seinem Gesange etwas Eigenthümliches geshabt haben würde.

Nahrung. In unsern Wälbern fragen bamals alle hier anwesenden Kreuzschnäbel Vichtensamen und ber unsrige ohne Zweisel
auch, denn er zog diesen in der Gefangenschaft allen andern
Sämereben vor. Er ließ sich auch die Mühe, ihn aus den
Vichtenzapsen herauszuklauben, nicht verdrießen, und hob die Deckelchen der Zapsen mit seinem etwas geöffneten und zu einem Brecheisen gemachten Schnabel ebenso geschickt auf, als seine Berwandten, um zu den Samenkörnern zu gelangen. Diese drehte
er dann geschickt im Schnabel so herum, daß er zuerst die Flügel
abbeißen und dann die Körner von der äußern Schale befrehen
konnte. Jeht verschluckte er sie erst; doch waren immer einige
ungeschälte mit unter ihnen. Außer dem Vichten= und Kiefernsamen verzehrte er auch gern Sanf; Rübsamen aber und andere
Sämereben fraß er ungern.

Fortpflangung. 3ch bin beft überzeugt, bag biefer Bogel zuweilen auch in Deutschland niftet; benn er war paarweise, und Die übrigen Kreugschnäbel, welche im Winter 1844. in unferer Gegend waren, bruteten bafelbft. Bu Unfange bes Marges ftanb ein Reft auf einem nicht fehr boch ftehenden Afte, welches fpater bon einem Sturme herabgetrieben wurde; und in ber Mitte bie= fes Monats nahm einer meiner Gohne ein auf einem boben Fichtenwipfel ftebenbes mit bren Ebern aus. Da unfer Bogel, welcher am 2. Marg ftarb, febr angeschwollene Geschlechtstheile hatte und fich gang fo wie bie bier niftenben gemeinen Kreugschnäbel betrug; so zweifle ich nicht, bag er hier gebrütet haben wurde, wenn er nicht gefangen worden mare. Merkwurdig ift es, bag alle Rreugschnabel sogleich nach ihrer erften Brut aus ber hiefigen Gegend verschwanden, so bag ichon im Dah feiner mehr zu feben war, und die Hoffnung ber Bogelsteller, im Junius, Julius und August bie Alten mit ben Jungen zu fangen, fowie die meinige, noch einen rothbindigen Kreuzschnabel zu erbalten, nicht in Erfüllung gieng.

Den Nugen und ben Schaben, bie Jagb und ben Fang, fowie bie Veinbe und Leiben, hat er mit feinen Berwandten gemein.

Der meinige starb an Lungenentzündung, trot der guten Psiege, welche er genossen. Beh der Zergliederung zeigte sich diese ganz deutlich. Es ist merkwürdig, daß dieß eine sehr gewöhnliche Krankheit der Kreuzschnäbel im gezähnten Zustande ist. Alle, welche in diesem Jahre von zweh Wogelstellern meines Kirchspiels gefangen wurden, sind, einen einzigen ausgenommen, dieser Krankheit unterlegen, und nicht etwa in den ersten Tagen ihrer Gesangenschaft, sondern mehrere erst 2 bis 3, ja 4 Monate, nachdem sie gesangen waren. Es würde mir lieb sehn, wenn ein tüchtiger Physiolog mir in diesen Blättern die Ursache dieser merkwürdigen Erscheinung angeben könnte.

Die weißbindigen Rreugschnabel.

Da ich biese Bögel vollständig und jede Art und Gattung (Species et Subspecies) in hinlänglichen Exemplaren besitze, um eine vollständige Beschreibung derselben geben zu können; so glaube ich, daß eine solche ben Freunden der Bögelkunde nicht unwillkommen senn wird. Ich werde kunftig eine Monographie sämmtlicher Kreuzschnäbel geben, und bitte, das Folgende als einen Theil berselben zu betrachten.

Ich beginne die Reihe berfelben mit einem neu entbecten,

welchen ich nenne

1) ben brendindigen Areuzschnabel. Crucirostra trisasciata. Art-Kennzeichen: Die weißen Binden auf dem Oberslügel sind so schmal, daß, selbst wenn sie vollständig sind, die schwarze Stelle zwischen ihnen noch ein Mal so breit ist, als sie selbst. Benm alten Männchen steht über der obersten weißen noch eine röthliche, wegen welcher ich ihn den drenzbindigen nenne. Der Schnabel ist ziemlich schwach. Länge 6"2" bis 6"6".

Beschreibung. Dieser Kreuzschnabel ist der größte aller weißbindigen, und übertrifft den rothbindigen an Lange, weil er

einen langern Schwanz bat. Das Mannchen:

Långe 6" 6".

Schwanz 2" 4".

Breite 10" 9".

Schwingenspite 3" 3".

Schenkel 9".

Schienbein 1" 2".

Fubwurzel 4½".

Mittelzehe mit bem Nagel 9".

Leußere Zehe mit bem Nagel 7½".

Innere Zehe mit bem Nagel 7½".

Hintere Zehe mit bem Nagel 7½.

Der Oberschnabel im Bogen 9½.

Der Unterschnabel im Bogen 8".

Der Schnabel in geraber Linie 81 ". Die Schwungfebern erfter Ordnung ragen im zusammengeleg-

ten Flügel über die ber zwenten vor 1" 2".

Der Schwang ragt über die Flügelfpigen hinaus 10 ".

Sals 1" 1".

Rumpf 1" 10".

Das Weibchen ift etwas fleiner.

Långe 6" 2".

Schwanz 2" 2".

Breite 10".

Schwingenspige 3".

Und fo im Berhaltniß alles Uebrige.

Das alte Månnchen ist ein prächtiger Vogel. Der Schnabel ift dunkel hornfarben, an der Schneibe lichter, der innere Schnabel weißlich; der Augenstern schon braun. Der Fuß hornbraun, an den Nägeln schwarz, an der Soble weißlich. Der Oberkopf ist schalachroth, was auf dem Nacken ins Rothbraunliche übergeht und mit Grau gedämpst ist. Der Oberzücken ist braunlichroth, mit etwas durchschimmerndem Braun; der Unterrücken und Bürzel rein und blendend hell scharlachroth, was sich gegen das Schwarz und Weiß der Flügel herrlich ausnimmt. Die Bactborsten sind röthlichgrau; die Wangen graudraun, mit Roth überslogen; die Kehle ist weißgrau; die Kopffeite und der Untersörper scharlachroth, in der Mitte der Unterbrust graulich durchschimmernd und etwas ins Rothgelbe ziehend;

ber Bauch und die Schienbeine grau, die Seiten jenes rothlichgelb überflogen und grau gestrichelt. Die Unterschwanzbeckfedern weißgrau, rothlich überflogen, mit verbectten braunen Lange= fleden. Der Flügel besteht aus 18 Schwungfebern, von benen die 3 vordersten gleich lang und wie die 3 folgenden schmal und vorn zugerundet find, die 3 letten ber zweyten Drbnung find abgerundet, die 6 vordersten der zwenten Ordnung vorn ab =, am Schafte etwas ausgeschnitten, die bren letten juge= rundet. Alle Schwungfebern find mattschwarg, auf ber außern Fahne rothgrau, an der Spige hellgrau gefaumt, auf der innern Fahne weißgrau gefantet. Die Dberflugelbecffebern find schwärzlich, auf ber außern Fahne rothgrau gefaumt, mas an benen erfter Ordnung faum bemerkbar, an den fleinsten aber am beutlichsten ift. Die langften und mittlern zwenter Drb= nung haben 1 bis 21 " breite, blendend weiße, etwas rothlich überflogene Binden, von denen die untere hinten breiter als vorn, und oben und unten wie abgeschnitten ift. Der schwarze Bwifchenraum ift breiter als biefe beiben Binden gufammenge= nommen. Ueber ber oberften Binde fteht eine weniger beutliche rosenrothe, welche unmittelbar an diese weiße ftogt. Die 3 bin= terften Schwungfebern haben breite weiße Spigenkanten. Diefe, wie die Binden, find viel fcmaler als ben ben folgenden Arten. Der Unterflügel und feine Deckfebern find fcmarggrau, an ben furgen Deckfebern ichwach rothlich angeflogen. Der Schwang ist 3" tief ausgeschnitten und hat braunschwarze, auf ber aufern Fahne rothlich gefaumte Steuerfebern. Die Schwingen= frigen reichen etwas über die langsten schwarzbraunen, rothgefaumten Dberschmangbedfedern hinaus. Der Schnabel ift schwach und fanft begenformig, mit 21 " langem Saken am Dberkiefer; ber haten bes Unterfiefers ragt faum über ben Rucken bes Dberfdnabels hinaus.

Das alte Beibchen. Der Schnabel, Fuß und Augenftern wie ben dem Mannden. Die Bartborften find grau, ber gange Dberkopf und Hinterhals tiefgrau, mit fcmarglichen Langeflecten, ber Rucen grungrau, mit abnlichen Langeflecten wie der Ropf. Der Burgel blaggelb, mit verbedten fcmarggrauen Langestecken. Die Ropffeiten rein tief=, fast fcmarggrau. Die Reble rein weißgrau. Der übrige Unterforper meiflichgrau, auf dem Rropfe, an ben Seiten des Unterhalfes, ber Bruft und bes Bauches mit hellgrun bedeckt und mit schwarzgrauen, etwas undeutlichen Langeflecken befest. Die Schwungfebern mattichwars. taum merklich grungrau gefaumt. Die weißen Binden wie ben dem Mannchen, die oberfte ohne, eine rofenrothe über ihr. Der Unterflugel mit feinen Dedfebern tiefgrau. Der Schwang wie beym Mannchen, aber mit graugrunem Saum an ben Steuer= federn. Die langen Dberschwanzbeckfedern schmarzlich grungrau gefaumt; die untern Schwanzbeckfebern fchwarg, mit breiten weißen Ranten.

Dieses Weibchen zeichnet sich vor benen ber verwandten Rreuzschnabel durch die helle Grundfarbe und die dunkeln Längeflecken des Unterkörpers fehr aus.

Gezahmt bekommt bas Mannchen basselbe grungelbe Rleid, welches die andern Kreuzschnäbel in der Gesangenschaft erhalten. Auch din ich vest überzeugt, daß das mittlere Kleid des Mannchens und das Jugendkleid beider Geschlechter dem der Verswandten ganz ahnlich ist; doch kenne ich beide nicht aus eigner Unsicht.

Berglieberung. Der innere Schnabel im Dberfiefer weniger als im untern tinnenformig, fonst gang wie ben ben Bermanbten.

Chenfo ber Rachen und ber Gaumen.

Die Zunge schmal, spifgig, oben etwas mulben : und bas burch loffelformig, unten mit einem Riele, von Farbe buntels perlfarbig.

Der Ropf ziemlich groß, auf ber Stirn breit, flach ethalartig, am Augenknochenrande aufgeworfen, bis auf den wenig vortretenden hinterkopf flach gefurcht, auf der Vorderstirn sanft, auf der hintern etwas starker erhöht und von ihr aus nicht steil abwärts gebogen.

Der Rumpf, die Schenkel und Schienbeine wie ben ben Berwandten.

Die Luftrohre mittelweit, mit zarten, etwas knorpeligen, mittelharten Ringen, am untern Kehlkopfe, tief in der Bruft, mit einem fehr deutlichen Muskel-Upparate und kurzen, engen Aesten.

Die Speiferohre, ber Kropf, ber Bor= und eigentliche fleine, ganz mustelartige, innwendig lederartige, blafgrune Mag en wie ben ben Berwandten.

Ebenso die Leber.

Der Darm ift wie ein Rabenfiel, 6" 6" lang, mit 2 warzenartigen, 1" langen, 1" 5" vom Ufter entfernten Blindbarmen.

Aufenthalt. Dieser Kreuzschnabel ist in unserm Baterlande wohl noch seltener als der vorhergehende. Mir ist nur das eben beschriebene Paar vorgekommen. Das Weibchen wurde am 15. November 1830. in der Gegend von Roda, und das Männchen am 20. Februar 1844., nur eine halbe Stunde von hier, gesangen. Das sind die einzigen Stücke, welche ich sah. Unter den weißbindigen, welche im August des Jahres 1826. auf dem thüringer Walde erbeutet wurden, besindet sich unser Bogel nicht; denn diese unterscheiden sich, wie wir weiter unten sehen werden, so wesentlich von ihm, daß sie nicht bloß als Gattung (Subspecies), sondern sogar als Art (Species) von ihm verschieden sind, weil sie eine ganz andere Zeichnung haben. Daß unser Kreuzschnabel in unserm Vaterlande nur als verirzter oder doch nur als zufällig erscheinender Vogel vorkommt, ist ganz gewiß.

Betragen. Diefer Rreugschnabel ift gewiß einer ber fconften und angenehmften unter allen europaischen Bermandten. Bon feinem Betragen in der Frenheit weiß ich nichts weiter, als bag das Mannden mit einem andern, mahrscheinlich mit feinem Weibchen, nach dem Schlage, auf welchem der Bogelfteller feine Leimfrakel aufgestellt und unten an fie einen ge= wohnlichen Fichtenkreugschnabel als Lockvogel aufgehangt hatte, hinflog und fich fogleich auf die Leimruthen feste. 2118 es ge= fangen war, entfernte fich ber andere ihn begleitende Rreugfchna= bel, ohne wieder gurudgutebren. In der Gefangenschaft ift er ein außerft lieber Bogel. Das oben beschriebene Beibchen befaß mein theurer Freund, der Gr. Dr. Richter in Roda. Es wurde febr baid, nachdem 'es gefangen war, gabm, und machte feinem Befiger durch fein liebes Befen fehr große Freude. Leider starb es schon am 12. Februar 1831., hatte also nicht gang 3 Monate in der Gefangenschaft gelebt. Das herrliche Mannchen, ein Vogel von blenbenber Schonheit, fam in bie Bande eines Bauers meines Rirchspiels, ben welchem ich oft Belegenheit hatte, es zu beobachten. Es war fogleich gahm, fraß, sobald es in den Rafig gebracht war, Fichtenfamen, und flatterte nur, wenn man sich ihm naberte, in bemfelben berum. Da biefer ein Glodenbauer (ein oben gewolbter, fast wie eine

Glode geftalteter Rafig) war; fo konnte es recht bequem an ber Decke deffelben herumflettern, mas es auch febr oft that. Die= fer Rafig hieng am Fenster, und es zeigte sich auch ben ihm die große Unhänglichkeit der Kreugschnabel an ben Ort, an weldem fie fich einmal befinden. Der Gr. Dr. Richter in Roba ergablt von einem Rreugschnabel, welchen er aus feinem Raffige in einen Gefellschaftsbauer ftectte. Er wurde traurig und frag nicht. Gein Befiger brachte ihn nach 2 Tagen in ben alten Rafig zurud; allein er war fcmermuthig geworben, frag auch da nicht mehr und ftarb aus Tieffinn. Etwas Aehnliches mare bennahe unferm ichonen brenbindigen Rreugschnabel begegnet. Gein Befiger fperrte ihn aus Furcht, er mochte in bem fleinen Glodenbauer die Schwung . und Steuerfebern verftogen, in ein großes Gitter unter einer Bank, bem Genfter gegenüber, mo es ihm an Luft nicht fehlte; allein biefe Beranberung feines Rafiges gefiel ihm fo fchlecht, baß er in 2 Tagen gar nicht frag. Gein Befiger, welcher den Bogel fehr lieb hatte, fperrte ihn wieder in feinen alten Rafig, und aud) in diefem gieng er erft nach mehreren Stunden wieder an bas ihm vorgefette Futter. 2118 jener Bauer fpater eine Rachtigall erhielt, mußte ber Kreuzfcnabel abermals von feinem Plage weichen; allein jest war er fcon fo gahm geworden, daß er diefe Beranderung feines Mufenthaltes ertrug, ohne im Freffen geftort ju merben. Gie hatte aber boch einen folchen Eindruck auf ihn gemacht, daß er weit weniger eifrig im Singen mar, als fruber. Gein Lockton war auch gip, gip, gip. Huger biefem ließ er auch noch ein Bwitschern horen und fließ einen knarrenben Ton aus, welcher mit dem; wie man ihn oft von ben Riefernereugschnabeln bort, große Mehnlichkeit hat. Im Singen übertraf er alle feine europaischen Bermandten weit, ja er zeigte fich barinn als ein mahrer Birtuos. Gein Gefang hatte eine große Manchfaltig: feit und eine feltene Starke. Er brachte auch Tone von ans bern Bogeln vor, und es ift mir febr mahrfcheinlich, daß er diefe erborgt und feinem Gefange einverleibt batte. Defmegen mar es eine Freude, ihm zuzuhoren. Er hatte hohe und tiefe, Gurgel: und Rehl-Tone, unter benen das Schnarren ber Riefernfreugschnabel, beffen ich schon benm Locktone gedachte, nicht selten vorkam. Alle diese Tone wurden auf das Manchfaltigfte mit einander verbunden und brachten einen recht merkwurdigen Gefang hervor. Man erkennt allerdings in ihm einen Rreugschnabelgefang; allein er weicht boch fo febr von dem der Fich= tenfreugschnabel ab, bag er leicht fenntlich und im Bergleich mit bem feiner Bermandten fur vorzüglich ju erflaren ift. Der drepbindige Rreugschnabel fingt, wenn er recht higig wird, den ganzen Tag fort und nimmt fich kaum zum Freffen Zeit. Durch feinen Gefang, feine Schonheit und fein Betragen macht er dem Liebhaber große Freude.

Die Nahrung hat er mit feinen Berwandten gemein. Die gahmen fragen Fichtenfamen und hanf fehr gern und befanden fich baben wohl.

Fortpflanzung. Da biefer Bogel am 20. Februar, also kurze Zeit vor ber Brutzeit der Kreuzschnabel — diese fallt nehmelich für die erste Brut in den Monat Marz — in unsern Wälbern anzutreffen war, überdieß hochst wahrscheinlich paarweise flog, auch, wie sein eifriger Gesang bewies, recht in der Hitze war; so ist es keinem Zweisel unterworfen, daß er in unserm Vaterlande genistet haben wurde, so daß wir Hoffnung haben, sein noch von keinem Naturforscher gesehenes Nest derzeinst in unfern Wälbern aufgefunden zu sehen, ob es gleich zu den schwierigsten Ausgaben gehort, ein Kreuzschnabelnest zu ent-

beden, weil biefes stets hoch und so verborgen fteht, baf es vom Boben aus gar nicht bemerkt wird.

Die Jagb und ben Fang, ben Nugen und ben Schasben, bie Feinde und bie Leiben hat er mit ben andern

Rreugschnabeln gemein.

Da er in unserm Vaterlande, wie wir gesehen haben, außerordentlich selten ist; so kann man von dem Schaden, welchen er in unsern Fichtenwälbern durch Aufbrechen ber Fichtenzapfen — er thut dieß so geschickt, wie die andern Rreugschnabel und Verzehren des Fichtensamens anrichtet, nicht die Rede seyn.

Ich weiß nicht, an welcher Krankheit bas oben beschriebene Weibchen starb. Das herrliche Mannchen unterlag in 2 Tagen, am 12. Mai 1844., also ebenfalls bennahe 3 Monate spatre, als es gefangen war, ber für die Kreuzschnäbel so gefährlichen Lungenentzundung, gegen welche ben einem so kleinen Bogel schwerlich wirksame Mittel angewendet werden konnen.

2) Der zweibindige Kreuzschnabel. Crucirostra bifasciata, Br. Naumanne Naturgeschichte der Wögel Deutschlande. Zweste Ausgabe. IV. Bd. Zasel 110. 4. Catalogo metodico degli uccell Europei di Carlo L. Bonaparte etc. S. 50. Temm. Man. d'Ornith. 3. Th. S. 243 — 245. unter bem falschen Namen Loxia leucoptera, Gmel*.

Urt-Kennzeichen: Der Schnabel ift mittelstark und wenig gekreuzt, ber Scheitel wenig erhoht, die Fußwurzel 6" hoch, auf bem Flügel 2 breite weiße Binden, welche eine schmale schwarze zwischen sich lassen. Das alte Mannchen hat einen grauen Nacken.

Dieser Bogel muß um beswillen genau beschrieben werben, weil er mit dem americanischen der Loxia leucoptera Gmel. verwechselt oder für eine Art mit ihm gehalten wird. Dieß ist namentlich, von Temmin din seinem Manuel d'Ornithol., 3. Thl., S. 243—245. geschehen. Er sührt nicht nur Loxia leucoptera Gmelin, sondern auch Curvirostra leucoptera Wilson an, und sagt in. Bezug auf den Ausenthalt dieses Bogels ausdrücklich: "Er bewohnt Nordamerica und die Hudsfonsdap, wo er in den Fichtenwäldern lebt. Berirrt sich mehr oder weniger zusällig nach Europa in kleinen Gesellschaften oder einzeln. Mehrere sind in Norddeutschland und anderwärts gesfangen worden. Er wurde ben Nürnberg und in England gestödtet."

Ein solches Zusammenwerfen beider Bögelarten, nehmlich des europäischen und des americanischen, ist nur dem möglich, welscher beide nicht in der Natur gesehen hat; denn sie sind von einander verschieden wie Larus argentatus und Larus canus. Karl Bonaparte hat sich in seinem Catalogo von diesem Vehler frep erhalten; denn er führt in diesem Werke, S. 50., nur Glogers Loxia taenioptera und meine Crucirostra disasciata an, welche Subspecies bilden und also zu einer Art gehören, aber, wie wir sehen werden, von meiner Crucirostra trifasciata und den americanischen Crucirostra leucoptera als Art verschieden sind.

Långe 6" 3 bis 6". Schwanz 2" 2".

Breite 9" 10" bis 10" 3;".

Schwingenspige 3" 3 bis 4".

Schenfel 9".

Schienbein 1" 3".
Fußwurzel 6".
Mittelzehe mit dem Nagel 9".
Ueußere Zehe mit dem Nagel 7".
Innere Zehe mit dem Nagel 7".
Hintere Zehe mit dem Nagel 7".
Der Oberschnabel im Bogen 7½".
Der Unterschnabel im Bogen 6½".
Der Schnabel in gerader Linie 6½".

Die Schwungfedern erfter Ordnung ragen im zusammengelegten Flügel über die ber zwenten vor 1" 1"".

Der Schwang steht über die Flügelspigen hinaus 10".

Das alte Mannchen fteht an Schonheit bem bes vorher= gehenden brepbindigen nur wenig nach. Der Schnabel ift buns tel hornfarben, an der Schneide hell hornfarben; ber Mugenstern und Fuß find braun; die Ragel Schwarzlich. Die Bartborften über den kleinen rundlichen Rafenlochern find rothlichgrau. Der gange Ropf ift, ein graubranlicher, breiter Mangenschweif ausgenommen, heller oder dunkler icharlachroth mit ichonem Glange. Diese Farbe farbt nur die Federspigen. Zwischen biefen und bem tiefgrauen Grunde der Federn befindet fich ein gelblicher Querfled. Der gange Hinterhals ift tief=, fast ichwargerau, mit schwärzlichen, nicht scharf begränzten Längeflecken. biefe Zeichnung entsteht ein schwarzgraues Querband auf dem Nacken, welches ben manchen rothlich überlaufen ift. Die Mitte bes Rudens ift Scharlachroth, seine Seiten, wie die Schultern, find braunschwarz, zuweilen dunkel scharlachroth überlaufen; ber Unterrucken und Burgel prachtvoll und glanzend scharlachroth, ohne alle Beichnung. Der Unterforper ift eigentlich tiefgrau, aber an allen Kederspisen bes Vorderhalfes, Rropfes, wie ber Geiten ber Bruft und bes Bauches, fo mit Scharlach = ober Johannisbeerroth befest, bag diefes alle diefe Theile bedeckt und nur die Mitte bes gangen Unterforpers, vom Rropfe an, rein grau laft. Zwischen diefen rothen Spigen und bem tiefgrauen Grunde steht ein blaffes rothlichgelbes und ein schwarzgraues, wenig bemerkbares Querband, das ben dem vorhergehenden faum angebeutet ift. Die Schwungfebern mattschwarg, an ber außern Fahne rothlich gefaumt, an der innern grau gefantet. Die Dberflugelbeckfebern mattschwarz, die langften und mittlern mit fo breiten weißen Spigen, daß 2 febr breite blendend weiße Binden auf bem Flugel entstehen und ben unabgestoßenen Febern bie zwischen ihnen befindliche schwarze Binde nicht breiter als die untere weiße ift. Die 3 hinterften Schwungfedern haben weiße Spiken. Der Unterflugel ift, wie feine Dedfebern, tiefgrau; ber Schwang 3" weit ausgeschnitten, an feinen Steuerfebern ftumpffpigig und ichmarglich, mit rothlichem Saume an ber aubern Fahne. Die schwärzlichen Oberschwanzbeckfedern find roth und die untern graufdmargen grauweiß gefantet.

Dieses alte Mannchen unterscheibet sich von bem gleich alten ber vorhergehenden Urt

1) durch bie geringere Große,

2) burch ben furgern und im Bethaltniß zu feiner Lange ftarfern Schnabel,

3) burch bas schwarzgraue Nackenband, welches ber Crucirostra trisasciata fehlt,

4) durch die Farbe des Rudens.

Ben Crucirostra trifasciata ist er mattroth, weil braunliche Flecken durchschimmern. Dieses nimmt aber den ganzen Oberrucken ein. Ben Crucirostra difasciata ist die Mitte des Ober-

^{*} Da es ben ben ubrigen Citaten ungewiß ift, ob fie ben europaifchen zwendindigen ober ben americanischen weißflugeligen Kreugfchnabel bezeichnen; so lasse ich sie bier weg.

rudens brennend icharlachroth. Diefes ift aber, ba feine Geiten braunschwarz find, auf einen kleinen Raum befchrankt.

5) Durch die weißen Flügelbinden.

Diese sind ben Crucirostra trifasciata schmal und lassen beswegen eine breite braunschwarze Stelle zwischen sich. Ben Crucirostra bisasciata hingegen sind die weißen Flügelbinden so breit, baß nur ein schmaler schwarzer Querstreif zwischen ihnen bleibt.

6) Durch bas Roth bes Unterforpers.

Bey Crucirostra trifasciata nimmt dieses Noth ben ganzen Unterkörper ein, und last nur die Kehle und die Mitte des Bauches grau. Bey Crucirostra bisasciata hingegen bedeckt es die Kehle, den Kropf, die Seiten der Brust und des Bauches, so das ein breiter Streif in der Mitte des Unterkörpers vom Kropfe an, wie auch die Seiten des lettern — eine Fortsetung des schwarzgrauen Nackenbandes — tiefgrau sind.

Ben Beachtung dieser wefentlichen Unterschiede wird man beibe

Urten auf den erften Blid unterscheiden.

Das alte Weibchen. Der Schnabel, Fuß und Augensstern wie ben dem Mannchen; die Bartborsten sind grau, der Oberkopf, Hinterhals und Rucken schwarzs oder sehr tiefgrau, mit schwärzlichen Längessecken, und besonders auf dem Kopfe und Rucken mit grünlichen Kanten; auf dem Unterrücken geht diese dunkle Farbe in das Blaßgelb des Bürzels über, welches einen dunkeln Grund durchscheinen läßt; die Schwungs und ihre Decksedern sind mattschwarz, auf der äußern Fahne grünlich gesäumt, die längsten und mittlern der lestern mit breiten weissen Spisen, wodurch die beiden breiten Flügelbinden gebildet werden. Doch sind diese nicht ganz so breit als ben dem Männschen. Der Unterstügel ist mit seinen Decksedern tiefgrau. Der Unterkörper ist tiefgrau, grünlich überslogen, mit schwärzlichen Längeslecken, welche auf dem Bauche seblen.

Ben beiden Geschlechtern reicht die Spige des Unterfiefers

nicht über den Ruden des Dberfiefers hinaus.

Das mittlere Kleid des Mannchens ahnelt mahrscheinlich bem grungelben der Verwandten. So viel ist wenigstens gewiß, daß die alten Mannchen dieser Art in der Gefangenschaft, wie die andern Kreuzschnabel, ein grungelbes Kleid bekommen.

Das Jugendfleid. Der Schnabel ift bunkel hornfarben, an ber Schneibe lichter, der Jug braunlich, ber Mugenftern braun, die Barthaare find grau, ber gange Dberkopf, Sinterhals und Ruden tiefgrau, mit fchwarzlichen Langeflecken, welche auf bem Ruden fo groß werden, daß fie die herrschende Karbe bilben; bas Tiefgrau zieht hier ins Grunliche. Der Unterrucken und Burgel graulich blaggelb, mit fcmarglichen Langestreifen. Die Schwungfedern wie die Dberflugeldechfedern mattichwarg, mit grunlichem Saum auf ber außern Sahne. Die langften und mittlern Dberflügelbeckfebern ber Schwungfebern zwenter Ordnung mit 11 bis 2" breiten weißen Spigen, durch welche die 2 fconen weißen Flügelbinden gebildet werden. Diefe find jedoch fchmaler ale ben den alten Bogeln, was fchon oben ben der Beschreibung des rothbindigen Kreugschnabels bemerkt murde. Die mattichwarzen Steuerfebern mit gelbgrunem Saume an ber außern Fahne. Die ichwarzlichen Dberflügeldedfedern graugelb gekantet. Der Borberhals ift grau, bunfler gepunctet, ber ubrige Unterforper trubweiß, mit ichwarzen Langestreifen. Die Unterfcmangbedfebern graufchwarg, mit weißlichen Ranten.

Aufenthalt. Temminch weiset; wie wir oben gesehen haben, unserm Kreuzschnabel ohne Umstände Nordamerica und die Hubsonsban als Wohnort an. Allein es ist schon an und für sich unwahrscheinlich, daß sich ein Korner fressender Bogel

aus ber neuen Belt bis mitten nach Deutschland verirren foll. Man muß fich überhaupt fehr huten, die Bogel folde Reifen machen ju laffen, ehe man die auf der Wanderung begriffenen mit den an Ort und Stelle befindlichen verglichen bat. Daß aber die in Deutschland erbeuteten bindigen Rreugschnabel von den in Nordamerica wohnenden nach alle ben Studen, welche ich unter den Sanden gehabt habe, gang wefentlich verschieden find, habe ich schon oben gesagt und werde es weiter unten beweisen. Mus Umerica sind also unsere zwenbindigen Rreuzschnabel nicht gekommen. Weit eher mochte ich glauben, baß Mordafien ihr eigentliches Baterland fen. Mus biefem Erbftrich wandern die feltenen Landvogel ju und, nicht aus der neuen Welt. Ich laffe jedoch Jedem hierinn feine Frenheit, mobin er das mahre Baterland diefer Bogel verfegen will; nur muß ich bitten, daß es nicht nach Nordamerica gefchieht, weil bort gang andere Rreugschnabel wohnen. Die Sauptfache ift offenbar, über Die Erscheinung dieses Wogels in unferm Baterlande Bericht ju erftutten. Daß er biefes fehr felten trifft, leibet gar feinen 3meis fel. Bechftein kannte die Singvogel fehr gut und hielt bestandig eine große Menge derfelben in Rafigen. Da er nun unsere zwendindigen Rreugschnabel in feinen Schriften nicht auffuhrt, fo ift dieß ein deutlicher Beweis, daß sie ihm unbekannt geblieben find; benn ein folder Forfcher, wie er, murbe fie fogleich erkannt, und ein folder Liebhaber, wie er, wurde fie. waren fie auf bem thuringer Balbe, an beffen guge er bis an feinen Tod gewohnt hat - erft ben Waltershaufen, bann ben Meiningen - vorgekommen, gang gewiß erhalten haben; benn die Bogelsteller suchen schon die Liebhaber, welche ihnen etwas Geltenes gut bezahlen, auf. Bahrend bes Lebens biefes Baters der Drnithologie in Deutschland kann also unser Bogel me= nigstens in Gesellschaften nicht vorgekommen fenn. Dieß seben wir auch baraus, daß bie Bogelsteller bes thuringer Walbes gang erstaunt maren, ale der zwenbindige Rreuzschnabel im Julius des Jahres 1826. auf dem thuringer Balbe einzeln und in fleinen Gesellschaften erschien. Gie fannten ihn nicht und fiengen ihn um fo leichter, je weniger er mißtrauisch mar. Er blieb etwa 8 Wochen daselbst, und entfernte sich dann eben so schnell, ale er gefommen war, ohne bis jest wieder jurudjufehren. Er wurde nach Temmin & auch in England, vielleicht in demfelben Sahre, angetroffen. Er mar, wie mir Br. Bonde Schreibt, im Commer 1826. nicht eben felten in den thuringischen Nabelwalbern, und bennoch ift er auch bort ein= zeln nicht wieder vorgekommen. Dieg kann ich mit Gewißheit begwegen fagen, weil Gr. Bonbe ben thuringifden Bogelftel= lern für jeden weißbindigen Kreuzschnabel, welchen sie ihm lies fern wurden, einen Gulben - einen in der bortigen Gegend für einen Kreugschnabel sehr bedeutenden Preiß — versprach und feinen wieder befam. Auch der Umftand verdient Berudfich= tigung, bag unter ben im Julius 1826. auf bem thuringer Balbe erfcheinenden zwerbindigen Kreugfchnabeln fich unvermauferte Junge befanden - Naumann bat einen abgebildet, und ich befige burch die Bute meines Freundes, Beren Bonde, auch einen folchen - mas einen beutlichen Beweis banon gibt, daß sie im Jahre 1826. nicht allzuweit von unserm Vaterlande gebrutet haben konnen; benn fonft murben diefe unterdeffen bas Jugendkleid abgelegt gehabt haben; diefes tragen fie nicht zwen volle Monate. Es ist schon febr merkwurdig, daß sich unter diesen Fremblingen unvermauferte Junge befanden; benn bie Schwungfedern der Jungen sind ben den kleinen Rorner freffenben Bogeln fo fchwach, daß fie diefe gewohnlich erft mit ftartern

vertauschen, ehe sie eine Wanberung antreten. Im August 1809. erschienen in dem Ortthale viele kleine Fichtenkreuzschnas bet, welche in den Nadelwäldern so wenig Nahrung fanden, daß sie die Blattläuse von den Zwetschenbäumen der Obstgärten, oft ganz nahe ben den Wohnhäusern, ablasen und verzehrten; allein es fand sich kein Wogel im Jugendkleide unter ihnen. Um so auffallender ist es, daß unter den weißbindigen unvermauserte Wögel vorkamen, da man mit Gewisheit annehmen kann, daß diese eine viel weitere Reise als jene Fichtenkreuzsschnäbel gemacht haben.

Auch ber Umftand, baß man an ben alten Weibchen ben Bruftfleck noch vollständig findet, ift ein deutlicher Beweis, baß sie feit ihrer Brut noch gar keinen Unfang zur Maufer ge-

macht hatten.

Sie scheinen achte Gebirgswalber zu lieben; benn in den hiesigen großen, aber keine hohen Berge enthaltenden Nadelholzern,
die also keine Gebirgswalder genannt werden konnen, kamen sie
nicht vor. Wo sie anderwarts erschienen, ist schwer zu sagen,
weil sie mit den beiden folgenden Subspecies verwechselt wurben und noch werden.

Betragen. In ihrem Betragen haben fie große Uchnlich= feit mit alle ben Bogeln, welche weit herkommen, namentlich mit ben hakengimpeln, Geibenfchmangen und andern. zeigen nehmlich die größte Unbekanntschaft mit dem furchtbaren Feinde aller Thiere, mit dem Menschen. Gie find fo furcht: los, daß man deutlich fieht, fie haben feine Rachstellungen noch nicht erfahren. Alle Rreugschnabel sind wenig scheu; aber ben den weißbindigen geht die Unvorsichtigkeit fo weit, daß ein gro-Ber Theil der auf dem thuringer Walde erschienenen den Vogel= ftellern und Bogelfammlern gur Beute murbe. Man ficht hieraus beutlich, daß fie in ihrer eigentlichen Beimath biefen ihren Sauptfeind nicht, ober nur bochft felten zu feben bekommen. Bon feinem furchtbaren Schieggewehr haben fie gar feinen Begriff; denn sie laffen sich mit ihm ohne alle Umftande herab= Schlegen. In ihrem übrigen Betragen zeigen fie große Hehn= lichkeit mit ben andern Rreugschnabeln. Gie fliegen, wie biefe, rasch und leicht, vor dem Auffußen oft schwebend, und legen große Streden in einem Buge jurud. Dft flattern fie auch, ehe fie fich anhangen, vor einem Fichtenzapfen berum. Wenn ihr Flug beschleunigt werden soll, breiten fie die Schwingen wechselsweise aus und ziehen sie zuruck, wodurch ihr Flug ziemlich bogenformig wird. Im Rlettern ift unfer zwenbindiger Rreugschnabel ebenso gewandt, wie feine Bermandten. Er fteigt mit großer Gewandtheit an den Zweigen auf und ab, woben er fich, wie bie Papagenen, oft mit bem Safen des Dberfiefers veft= balt. Much hangt er fich mit feinen icharfen Rageln veft an die Fichtenzapfen an, und hat Kraft genug, feine ziemlich große Laft fortzutragen. Gein Lockton ift frit, tut, tut, ben er oft besonders fart im Fluge ausstößt; er klingt meniger fart und hell als bep den Fichtenkreugschnabeln, und ift ben einiger Aufmerkfamkeit leicht von bem diefer Bogel zu unterscheiben. Mußer biefem lagt er im Gigen noch ein Zwitschern boren, melches eine besondere Bartlichkeit auszuhrucken scheint und vornehm= lich bann gehort wird, wenn mehrere gufammen find. Gein Befang ift angenehm und ziemlich manchfaltig. Er besteht aus hohen und niedern, farten und schwachen, flotenden und gurgelnden Tonen und ift, ob man gleich in ihm ben Rreugschnabelgefang fogleich erkennt, boch hinlanglich von dem der Fichtenfreugschnabel verschieden. Der Wogel blaft baben bie Rehle ftark auf, offnet aber ben Schnabel nur wenig und macht benm

Singen verschiebene Bewegungen. Dieser Kreugschnabet nimmt sich beym Singen wegen feiner schönen Zeichnung und angenehmen Bewegungen recht gut aus.

In der Gefangenschaft wird er sogleich zahm; er gewöhnt sich sehr bald an den Kafig, hupft in ihm herum und hort bald auf, in demfelben zu flattern, wenn man oft zu ihm tritt. Wenn er einen Glockenbauer oder einen Kafig mit einer gewölbten Drathdecke hat: dann klettert er mit außerordentlicher Gewandtheit an derfelben herum und ist fast immer in Bewegung. Nur beym Singen und Fressen sicht er ruhig. Er ternt seinen herrn bald kennen und lieben und macht ihm sehr viel Freude. Sehr Schabe ist es, daß er schon in der ersten Maufer sein schoos rothes Kleid mit dem grungelben vertauscht und auch bey der besten Pslege nur wenige Jahre im Kafig ausdauert.

Rahrung. Er frift vorzugsweise bie Gamereven ber Radelbaume, befonders gern Fichtenfamen. Er befist auch eine große Gewandtheit im Aufbrechen der Kichtenzapfen, indem er sich entweder an ihnen vesthält und, den Ropf nach unten gerichtet, die Dedelchen ber Bapfen mit dem Schnabel aufhebt, ober die Bapfen abbeißt, auf einen Uft tragt, mit dem einen Kuße vefthalt und aufbricht. Frifde Rieferzapfen aufzumachen, wird ihm sehr schwer; viel leichter gelangt er zum Riefernsamen, wenn die Deckelchen von der Sonnenwarme so gehoben werden, daß er bequem mit ber Bunge die Samenkorner abstoffen und verfchlucken fann. Es ift mir fehr mahrscheinlich, daß er auch andere olige Gamerenen verzehrt - im Raffige frift er Sanf febr gern - ja es ift mir nicht unwahrscheinlich, daß er, wenn die Camerenen der Nadelbaume ganglich fehlen, wie die Fichtenkreugschnabel, Beifige und andere Samen freffende Bogel, auch Infecten genießt. Doch über dieses Alles habe ich feine Erfahrung. Im Rafige gibt man ihm Fichten = und Riefernsamen; von Sanf wird er zu fett. Will man ihn lange erhalten: bann barf man ihm nur wenig ober gar feinen Sanf reichen.

Ueber feine Fortpflangung weiß ich gar nichts gu fagen. Jagb und Fang. Er ift fehr leicht gu Schiegen, ba er gar nicht scheu ift. Man fangt ibn auf ber Lode mit Leims ruthen und Sprenkeln. Man nimmt einen gewöhnlichen Rreug-Schnabel als Lockvogel, ftedt eine, oben mit einem Richtenbufche, melder mit Leimruthen besteckt ober mit Sprenkeln behangen ift, versebene Stange auf einen Schlag und verbirgt in bem Fichtenbusche oder unten einen gewöhnlichen Kreugschnabel als Lockvogel und wartet, bis die seltenen Kreuzschnabel gezogen kommen. Da diese auf den Lockton der gewöhnlichen horen und, wie ichon oben bemerkt murde, gar nicht mißtrauisch find: fangt man fie febr leicht. Noch beffer ift es, wenn ein ein= zelner, leicht zu erkletternber Radelbaum, besonders eine Fichte, auf einem Schlage fteht. Bon diefer ichneibet man die oberften Breige meg und besteckt ihren Bipfel mit Leimruthen, ober behangt ihn mit Sprenkeln; benn auf einem folden Baume fußen die Rreugschnabel weit lieber an, ale auf einer mit einem Busche versehenen Stange. Die Sprenkel ober Leimruthen mugen fo angebracht werden, baß fie mit bem gefangenen Bogel berabfallen. Diefer wird abgenommen und in einen Rafig gesperrt, bie Leimruthe von feinen Febern gereinigt und aufgestedt, ober ber aufgestellte Sprenkel wieder aufgehangt.

Auf dem thuringer Walbe beschäftigen sich besonders die Kohter mit dem Vogelfange. Da Mehrere zusammen auf einem Schlage ihre Meiler stehen haben; so übernehmen Wenige die Sorge fur dieselben und die andern liegen dem Vogel-, besonders bem Rreugschnabelfange ob. Gie maren es auch, welche unfern zweibindigen Rreugschnabel zuerst fiengen.

Den Ruben und Schaden, wie bie Feinde und Lei=

ben, hat er mit ben Bermandten gemein.

3) Der weißbinbige Kreugschnabel. Crucirostra taenioptera, Br. (Loxia taenioptera, Gloger.)

Gattungstennzeichen: Der Schnabel ift stark und wenig gekreuzt, ber Scheitel stark erhoht, die Fußwurzel 7" hoch, auf bem Flügel 2 breite weiße Binden, welche eine schmälere schwarze zwischen sich lassen. Das alte Mannchen hat auf bem Nacken einen beutlichen grauen Grund.

Befchreibung. Dieser Kreuzschnabel ist nichts als eine Subspecies bes vorhergehenden, und ihm deswegen außerordentitch ahnlich und zwar in allen Kleidern, bas des alten Mannthens ausgenommen, welches nach dem Stude meiner Sammtung wenigstens eine andere Zeichnung hat. Allein dieser Bogel unterscheidet sich standhaft von dem zunächst vorhergehenden

1) durch ben Schnabel.

Diefer ift starter und mehr gebogen, überhaupt großer als ben beiben vorhergehenden.

2) Durch den Scheitel.

Diefer ift gewolbter als ben ben beiben vorhergehenden; benn ber Scheitel ift hoher als die Stirnleiften.

3) Durch ben Fug.

Diefer ift um 1" hoher ale ben bem zunachst vorher= gebenden *.

4) Durch die Große.

Unser weißbindiger Kreuzschnabel ift ein größerer, besonders ein fraftigerer und starkerer Bogel als der zunächst vorhergehende. Dieß bemerkt man auch am ausgestopften ganz befonders an dem Schnabel, wenn man ihn von unten ansieht, den Flugeln, bem Schwanze und den Fußen.

Das ausgefärbte Rleid bes Mannchens fieht fo aus: Der Schnabel, beffen Unterkinnlade mit ihrer Spike 1" uber den Ruden der Oberkinnlade binausragt, ift dunkel hornfarben, an der Schneibe lichter; ber Augenstern braun; ber Ruf buntel kastanienbraun; die Sohle hellgrau; die Ragel bunkel hornfar= ben : ber Dberkopf gelbroth; ber Bugel und Backen graubraun; ber Nacken ift gelbgrau mit burchschimmernbem, tiefgrauem Grunde, welcher fich in Fleden zeigt; die Mitte bes Dberrudens in einem 2" breiten Streifen gelbroth, etwas ins Gelbgrune fchimmernd; Die Seiten bes Dberrudens und die Schultern find fcmargbraun, auf ber einen Geite mit grungelber, auf der andern mit rothlicher Mifchung. Unter biefem hellen Rudenstreifen befindet fich ein schwarzbrauner Fleck; der Unterruden und Burgel ift goldgelb, mit rothlichem Unfluge. Die Schwungfedern find mattschwarz, mit grungelbem Saume auf ber außern, weißgrauer Rante auf ber innern Fahne und deutlicher weißer Spigeneinfaffung, welche an den dren letten große weiße Kleden bildet. Die Dberflügeldeckfebern erfter Ordnung fcmarglich, mit gelb: grunem Saume, die der zwenten ebenfalls mattichmarg, mit fo breiten weißen Spigen, daß diefe 2" breite weiße - die unterfte ist am Ende 4" breit - eine schmale schwarzliche einschlie-Bende Querbinden bilben, welche in bedeutender Entfernung ficht= bar find und ben Bogel fehr auszeichnen. Die Steuerfebern

sind mattschwart, auf ber außern Fahne mit grunlichem, auf ber innern und an der Spiße mit weißlichem Saume. Die schwarzlichen Dberschwanzbeckfedern haben gelbe Spißen. Der Unterkörper ist gelbroth, mit Gelb untermischt, die Kehle hells grau, der Bauch weißlich, an seinen Seiten mit braunen Schaftssleden, welche sich auch an den weißen Unterschwanzbecksebern befinden.

Das Stubenkleib bes Mannchens ift viel lichter als ben ben Berwandten. Der Oberkopf ift grungelb, mit durchschimmerndem schwarzgrauen Grunde; die Zügel und Bangen sind schwarzgrau; der Nacken ist schwarzgrau, mit grunlichen Federspiten. Die Mitte des schwarzlichen, grunlich überslogenen Ruckens ist gelbgrun; der Unterrucken und Burzel grungelb; die Flügel und der Schwanz wie ben ben vorhergehenden; der Unterkörper ist sehr blaß grungelb, mit durchschimmerndem grauem Grunde; die Kehle und ganze Mitte desselben vom Kropfe an gelblichweiß; der Bauch rein weiß, mit kaum bemerkbaren dunklern Schastsfreisen, welche an den weißen Unterschwanzbecksehrn beutlich und braun sind.

Die Beibchen sind in der Beichnung denen ber vorherge-

henben Gattung fehr abnlich.

Aufenthalt. Diefer Kreugschnabel erschien mit bem gunachft vorhergehenden im Commer 1826. auf bem thuringer Balbe, jedoch in geringerer Ungahl, als biefer. Ich erhielt durch den herrn Forfter Bonde 2 Beibchen und 1 Mann= den im Stubenfleide aus Saalfelb im Jahr 1830., welches ebenfalls im Muguft 1826. in der Rabe jener Stadt gefangen worden war. Much fandte mir ber fur die Bogelfunde gu fruh verstorbene Graf v. Gourcy = Droitaumont ein Mannchen in dem oben beschriebenen ausgefarbten Rleibe, welches gu Ende des October 1826. auf den Gebirgen in der Rabe Wiens gefangen war und ben ihm im Raffige am 15. November beffelben Jahres farb. Diefe angeführten find aber bie einzigen Bogel dieser Subspecies, welche ich gesehen habe. Daß sie feit bem Sahr 1826. in unferm Baterlande bemerkt worden ift, glaube ich nicht, wenigstens habe ich von ihrem fpatern Er-Scheinen in unsern beutschen nabelwatbern feine Nachricht.

Betragen. In diefem ahnelt unfer Bogel den vorherges ben gang; wenigstens hat mir Sr. Bonbe gar nichts von einer Berschiedenheit deffelben geschrieben. Der Gr. Graf v. Gouren= Droit au mont melbete mir über ihn Folgendes: "Ich erhielt den weißbindigen Kreugschnabel von einem hiefigen Bogelhandler, welcher ihn von einem Bogelfanger aus bem nahen Gebirge erkauft hatte. Er nahm bas Futter, Fichtenfamen mit Sanf untermifcht, fogleich an und mar febr balb in feinem Rafige eingewohnt. Er ließ einen, bem des gewohnlichen Rreugschnabels ahnlichen Lockton horen, und wurde bald fo gahm, baß er nicht flatterte, wenn ich zu feinem Rafige trat. Ich freute mich auch fehr uber ihn und hoffte ihn bald fingen gu boren, ba er schon zu bichten anfieng. Allein mit einem Male murbe er frant, bekam ichnellen Uthem *, horte auf zu freffen, blies die Federn auf, ftedte den Ropf unter die Flugel und ftarb nach 2 Tagen." Dieß ift Alles, mas ich uber fein Betragen weiß.

Ebenso wenig ist mir uber seine Fortpflanzung etwas bekannt.

Die Jagd und ben Fang, ben Rugen und ben Schaben, die Feinde und Leiden hat er mit ben vorhergehenden gemein.

^{*} Der Unterschieb in ber Angabe ber Fußlange hier und in meinem Handbuche, S. 244. und 245., rührt baber, baß hier nach Parifer,, im Handbuche nach Leipziger Maß gemeisten ist.

[·] Lungenentzundung Br.

Der breitbinbige Areugschnabel. Crucirostra latifasciata, Br.

Gattungstennzeichen: Der Schnabel ift etwas furz und wenig gefreugt, ber Scheitel etwas niedrig, bie Fugwurgel 54 " boch, auf dem Flügel zwo fehr breite, eine schmale schwarze zwischen fich laffende Querbinden. Der Nacken bes alten Mannchens hat wenig Grau.

Much biefen Bogel halte ich nur fur eine Subspecies ber Crucirostra bifasciata; benn er ift ihr in allen Rleibern fehr

abnlich, unterscheidet fich aber frandhaft von ihm

1) durch den Schnabel.

Diefer ift viel fleiner als bep ben beiben junachft vorhergebenben, im fregen Buftande ziemlich furg, fart gewolbt und wenig gefreugt. In der Gefangenschaft frenlich befommt er lange Spigen und baburd, eine gang andere Geftalt, ale er in ber Frenheit hat.

2) Durch ben Scheitel.

Diefer ift niedriger als ben ben vorhergehenden, kaum fo hoch als die Stirnleisten.

3) Durch ben Fuß.

Diefer ift 12 " niedriger als ber junachst vorhergehende, und 1 miedriger als ben Crucirostra bifasciata.

4) Durch die Große.

Er ift 3" furger ale Crucirostra bifasciata, und 6" furger als Crucirostra taenioptera.

Ich gebe bier gang genau genommene Meffungen biefes Bo-

gels, von einem Mannchen und einem Beibchen.

Långe 6 bis 6" 4". Schwanz 2 bis 2" 3". Breite 9" 4" bis 9" 8 ".

Schwingenspike 2" 11" bis 3" 1".

Schenfel 8". Schienbein 1" 1". Kufmurgel 5½ "".

Mittelzehe mit bem nagel 8". Meußere Bebe mit dem Ragel 71 ". Innere Bebe mit dem Dagel 7".

Sintere Bebe mit dem Ragel 61 ".

Der Dberfchnabel im Bogen 53 bis 63 ".

Der Unterschnabel im Bogen 51 ".

Der Schnabel in gerader Linie 51 bis 6 ".

Die Schwungfedern erfter Ordnung ragen im gufammengeleg= ten Flugel über die ber zwepten vor 10

Der Schwang fteht über die Flügelfpigen hinaus 1" 1".

Das alte Mannchen ift nach einem Stude meiner Sammlung ein prachtiger Bogel. Es hat gang bas prachtvolle Roth, ein achtes Scharlachroth, welches Crucirostra bifasciata juweilen fehr fcon zeigt, und auch im Uebrigen gang bie Beich= nung berfelben, nur mit dem geringen Unterschiede, bag bas Tiefgrau bes Madens weniger beutlich hervortritt und bie weißen Flügelbinden fehr breit find.

Im Stubenfleibe fieht bas alte Mannchen febr fcon aus. Der Schnabel ift hornfarben, an ben Seiten hornweiß: lich; bie Fufe find licht hornfarben; ber Augapfel hellbraun; der innere Schnabel weißlich; ber Rachen rofenfarben; die Flugel wie ben ben Bogeln in ber Frenheit, aber mit grungrauen Federfaumchen und fo breiten weißen Binden, bag diefe eine Breite von 10 " einnehmen, wovon die fcmarge Mittelbinde nur 2" wegnimmt; ber Ropf und bie Mitte des Dberrudens goldgelb, ine Grungelbe fallend, an ben Ropffeiten und auf

bem Naden mit tiefgrauem Grunbe; bie Geiten bes Dberrudens und die Schultern, wie der obere Theil des Unterruckens, grau: grun, mit burchichimmernbem ichmarglichem Brunde; ber untere Theil bes Unterruckens und ber Burgel goldgelb; Die Steuer= federn und ihre Dberdeckfedern fcwarg, mit grunlichen, die beis den mittlern Steuerfedern mit weißlichen Ranten und Spigen; der Unterkörper matt goldgelb, ins Grungelbe ziehend, am Bauche und an den Unterschwanzdeckfedern weiß, an ben Seiten bes erftern und an den lettern mit kaum bemerkbaren bunklern Schaftstreifen.

Diefes Stubenkleib ift ungleich schoner ale bas ber Cruci-

rostra taenioptera.

Das Weibchen ift nach einem Stude meiner Sammlung anders gezeichnet, als die ber vorhergebenben. Gein Schnabel ift bunkel =, an den Seiten hell hornfarben; die Fuße find braun; ber Dberkorper ift tiefgrau, mit etwas verloschenen schwarzen Langeflecken auf dem Oberrucken, mit faum bemerkbarem grunlichen Saume; die fcmargen Schwungfebern mit grungrauem Saume, Die 3 lettern mit weißen Spigen; Die beiden weißen Binden find schmaler als ben dem Mannchen; ber Burgel graugelb, mit ichwarzbraunen gangeflecken; Die ichwarzlichen Steuerfebern mit faum bemerkbarem grunlichen Saume; der gange Unterkörper grau, mit wenig scharf begränzten schwarzgrauen Langeflecken.

Das Jugendkleid ahnelt bem ber Crucirostra bifasciata gang; in ihm find die weißen Binden fehr fchmal und die Kan-

ten an den 3 letten Steuerfedern hell grungrau.

Bergliederung. Der Ropf wenig gewolbt, die Stirn breit, flach gefurcht, mit wenig vortretendem Augenknochenrande, fanft aufsteigend, hinter ben Augen kaum fo hoch als ber Augen: Enochenrand, von ber hinterftirn an in fanft gewolbtem Bogen nach dem wenig vortretenden hinterfopfe abwarts gehend.

Der Rumpf, Sals, Schenkel und bas Schienbein gang wie ben ben Bermandten gebilbet. Der Rumpf ift etwas hoch und schmal, die Bruft, unter beren Ende die lette Rippe liegt, etwas, ber Bauch wenig lang. Der Schenkel und bas Schienbein fart.

Die Bunge fast gang wie ben ber verwandten Urten, ichmal, hoch, vorn wenig bernartig und etwas loffelformig.

Der innere, mit 2 Furchen verfebene Odnabel, ber

Rachen und Gaumen wie ben den Berwandten.

Die Luftrobre fast bautig, also wenig Enorpelig, mit fcmalen Ringen, mittelweit, etwas niedergedrückt, also nicht acht walzenformig, am untern Rehlkopfe, tief in der Bruft, kaum erweitert, mit beutlichem Mustel = Upparate und furgen, hoben und schmalen Meften.

Das Berg, die Lunge und die Leber, beren rechter Lap= pen viel langer als ber linke ift, wie ben ben Bermandten; ebenso die Opeiferohre, ber mittelgroße Rropf, ber bidhautige, enge, drufige Bor= und der kleine eigentliche Ma= gen, ber robfleifchfarben, an ben großen, fast bie gangen Gei= ten einnehmenden Mustelftoden perlblau, innwendig lederartig, hart und grun ift.

Der Darm fehr eng, etwas enger als ein Rabenkiel, 10" 6" lang, mit 2 febr fleinen, 3" langen, 1" 3" vom Ufter

entfernten Blindbarmen.

Aufenthalt. Auch dieser Rreugschnabel ift ein verirter Frembling in unferm Baterlande, welcher nur hochft felten in unfern Balbern ericheint. Ich erhielt 3 Stud biefer Gattung, ben einen - er war im Mugust 1826. gefangen - aus ben Gebirgen bes Boigtlandes, ben andern von dem herrn Dr. Richter in Roda — er war in der hiefigen Gegend am 10. November 1830. gefangen und starb am 30. desselben Monats — den britten — er war im August 1826. gefangen und starb ben mir am 14. December 1834. — vom thuringer Walde, von woher ihn Hr. Bonde mir zu schicken die Güte hatte. Diese 3 Begel sind die einzigen dieser Subspecies, von denen ich genau weiß, wo und wann sie gefangen wurden.

Betragen. In der Frenheit zeigten fie gang dieselben Git= ten, wie die von Crucirostra bifasciata. Gie locten wie biefe, waren ebenfo unvorfichtig, gern in Gefellschaft, borten auf den Lockton ber Fichtenkreugschnabel ufw. In der Gefan= genschaft murben fie fogleich gahm; boch letten 2 Stud von ihnen nicht lange in ihr. 2018 Dr. Bonde noch ben meinigen befag: machte er einige mertwurdige Beobachtungen uber ihn. Mls er ihn erhalten: hatte er auf dem Reviere fehr viele Be-Schafte. Da geschah es benn, daß ber arme Kreugschnabel vergeffen wurde und fein Futter befam. Die wenigen, im Rafige verstreuten Rerne maren nicht hinlanglich, ihn zu sattigen, und fo fiel es benn Ubende ben feiner Rudfehr bem Befiger fchwer aufs Berg, den lieben Vogel noch hungrig zu wiffen. Er ftellte alfo ein Licht neben ben abgenommenen Rafig auf ben Tifch, futterte ben Kreugschnabel und hatte bie Freude, ihn wie am Tage freffen zu feben. 2118 ich ihn erhielt: gewohnte er balb ein und vertrug die Berfegung aus einem Zimmer in bas ans bere. In dem, in welchem er zulet lebte, hatte er an bem einen Fenfter gang niedrig feinen Plat über bem Mahtifche meis ner Frau. Ich hatte ihm ben Ramen Unton gegeben, und er wurde bald fo gahm, bag er nicht nur auf biefen Ramen horte, fonbern auch mit feinem Locktone frutt, tutt, tutt, antwortete, wenn man ihn rief, und wenn man zu ihm trat, burch niedliche Bewegungen mit bem Ropfe seine Bartlichkeit an ben Tag legte. Er mar einer ber lieblichften Bogel, melchen ich je gehabt haber Seine schone Farbe - felbst im Stubenkleibe nimmt fich feine Beichnung noch fehr fcon aus - feine außerordentliche Bahmheit, fein fanfter Lockton, fein angenehmer, wenn auch nicht ausgezeichneter Gefang und feine außerordentliche Bartlichkeit machten ihn zu einem herrlichen Stubenvogel. Er mar befrwegen auch ber Liebling von allen Sausgenoffen. Jedes rief Toni, Toni, und Jedem antmortete er. Deffnete man ben Rafig und gab ihm Futter, bann frag er fogleich, fo daß man ibn fast angreifen konnte, und bif, wenn man ihm den Finger vorhielt, fo fanft hinein, daß man es taum fuhlte. Er ließ baben ftete einen fanften gwit= schernden Ion horen und breitete nicht felten die Flügel baber etwas aus. - Er fang, bie Mauferzeit ausgenommen, bas gange Sahr, befonders in den Morgenftunden. Er blies baben die Reble fart auf und machte oft eine Bewegung mit bem Rorper. Die Tone Dieses Gesanges maren fehr verschieden, ftark und leife, boch und tief, fanft und hart, flotend und gellend, welche auf manchfaltige Urt mit einander verbunden und auch mit einigen knarrenden vermischt wurden. Den Lockton borte man immer von Zeit zu Zeit unter ben andern. Diefer Befang geht ziemlich lange in Ginem fort und bort fich recht bubich ju. Im Fruhjahre fang er naturlich am ftareften und anhals tenbsten. Diefer Gefang mar ihm fo gelaufig geworben, baß er ihn nach ber Maufer balb vollständig vortrug, ohne ihn erft einuben ju mugen, was die Bogelfreunde dichten nennen. Burde er an einen andern Drt gebracht: bann fchrie er 1 ober 2 Tage, sang aber spater so frohlich wie zuvor. Ich erwähne

biefes Umftanbes aus bem Grunde gang befonbers, weil bie Rreugschnabel, wie wir oben gefeben haben, eine Ortsverande: rung gewöhnlich fehr übel empfinden. Er war in einem Gilocken: bauer und fletterte in ibm febr oft herum, indem er baben, wie die Papagenen, ben Schnabel ju Bulfe nahm; boch war er viel ruhiger ale die andern Kreugschnabel, welche ich befessen habe, mahrscheinlich aus dem Grunde, weil er gang außeror= bentlich gabm mar. Geine Bahmheit ging fo meit, bag er fich, wenn man den Rafig öffnete, auf den vorgehaltenen Finger feste, fich auf ihm beraus = und im Zimmer herumtragen ließ, ohne meggufliegen. Ja er mar fo firre, bag man ihn, wenn er gang fren auf bem Finger faß, mit ber andern Sand ftreis cheln fonnte, ohne bag er fich entfernte; er bewies bann vielmehr durch feine Bewegungen, feinen Blick und fein ganges Betragen, daß er diefe Liebkofung ju fchagen mußte und ju erwiedern bemuht mar. - Er fchlief balb ein und murbe fpat munter; benm Ginschlafen ftedte er, wie bie anbern Bogel, ben Ropf unter den einen Flugel und blies die Federn fo auf, daß er wie eine Rugel ausfah. Gein Schlaf mar fo veft, rubig und ficher, daß man fich ihm mahrend beffelben mit einem Lichte nabern konnte, ohne daß er fich ftoren ließ; nur wenn man ihm mit dem Lichte febr nabe fam, ftredte er ben Ropf hervor und fah fich um, ohne unruhig zu werden. Er fraß viel, trank oft und babete sich gern; im Sommer taglich. Er hielt sich beswegen und wegen seiner Bahmbeit fo gut, bag er auch nicht eine einzige Schwung = ober Steuerfeber verftieß und defregen - das Stubenkleib ausgenommen - fo vollständig wie in ber Frenheit mar.

Ich besaß diesen herrlichen Wogel 8 Jahre, und da er alt gefangen wurde, hatte er gewiß ein bedeutendes Alter erreicht. Zulest wurde er aber wirklich altersschwach. Er mauserte sied zwar im letten September und October vollständig, fraß auch noch; aber seine Bewegungen wurden unsicher, er hörte auf zu singen und schien mir durch seinen Blick seine Noth klagen zu wollen. Endlich am 14. December 1834. starb er. Ich fand seine Eingeweide gefund; allein seine Knochen waren erweicht, und dieß war wahrscheinlich die Ursache seines Todes.

Rahrung. Much der breitbindige Rreugschnabel frift vorzugsweise die Gamerenen der Radelbaume, befonders Fichtenfamen. Der meinige bekam nichts anderes, und murbe mahr scheinlich durch ihn und durch die gute Pflege über 8 Sahre in ber Gefangenschaft erhalten. Damit er feinen Schnabel ab: arbeiten konnte - gewöhnlich machfen in ber Gefangenschaft bie Schnabelfpigen ber Kreugschnabel gang übermäßig - gab ich ihm oftere Fichtenzapfen in feinen Rafig, welche er mit gro-Ber Gewandtheit offnete, um die Camenforner herauszuholen. Um die Dedelchen befto leichter anfheben ju konnen, ritte er fie gewöhnlich erft mit ber Spige bes Dberkiefers und fpaltete fie auf diese Urt, damit fie besto weniger Wiberstand leiften fonnten. Durch bas oftere Geben von Sichtensamen erreichte ich meinen Zweck ben biefem Rreugschnabel vollkommen; benn feine Schnabelfpigen wurden nie fo lang, bag ich fie abschneiben mußte. Much ihn muß man, wie alle andern, in Drathkafige, ben welchen bas Solz febr veft fenn muß, fperren, fonft zerbeißt er bas Solz und macht fich fren.

Ueber feine Fortpflanzung weiß ich nichts zu fagen.

Die Jago und ben Fang hat er mit ben beiben zunächst vorhergehenden, ben Nugen und ben Schaben, wie bie Feinbe und Leiben mit ben andern Sippen Bermanbten gemein.

5) Der americanische weißbinbige Rreugschnabel. Crucirostra leucoptera Br. Loxia leucoptera Gmel. Linn. System. I. p. 844. — Loxia falcirostra, Lath. Ind. Ornith. I. p. 371. Sp. 2. — White Winged cross-bill, Lath. Syn. II. 1. p. 108. Nr. 2. - Wilson Amer. Ornith. IV. Pl. 31. Fig. 3.

Urt=Rennzeichen: Große eines Ebelfinken, ber Schnabel ungewöhnlich schwach, auf dem Flugel 2 breite weiße Binden.

Beschreibung. Daß Temmind in seinem Man. d'Ornith., Ih. III. G. 243 - 245., Diefen americanischen Rreugschnabel ohne alle Umftande mit den vorher beschriebenen europaischen zusammenwerfen und ihn ohne alle Prufung fur eine Art mit ihnen erklaren fonnte, ift mir gang unbegreiflich. Schon die Befchreibung in Gmel. Linn. G. 844. hatte ihn por diefem Grrthume bewahren follen. Dort heißt es von ihm: "Loxia leucoptera L. rostro forficato pennis albidis margine rubris, uropygio dilute rubro, crisso exalbido, cauda alisque nigris, alarum fascia duplici alba. Habitat in sinu Hudsonis et Novebaraco, carduelis magnitudine, 53 pollices longae. Rostrum corneum; pedes fusci,"

In dieser Beschreibung ift Giniges ju berichtigen. 1) Gind feine Korperfebern benm alten Mannchen nicht weiß, mit rother Spibe, fondern im Grunde Schwarzgrau, vor der rothen Spige blafroth oder blafrosenroth, was aber auf dem Ruden nicht einmal ber Fall ift. 2) Ift ber Burgel nicht matt =, fonbern fcon = roth, und 3) ift bie Grofe gu gering angegeben, benn er ift bedeutend großer als ein Stieglit. Allein diefe lettere Ungabe " Carduelis magnitudine" hatte boch Beren Tem: mind barauf aufmertfam machen follen, bag biefer americanische Kreugschnabel wirklich merklich kleiner als alle europäischen ift. Nur ber fleine ungebanderte americanische, die Loxia minor, Lichtenst. (meine Crucirostra minor) ift merklich fur: ger, wenn auch wenig fcmidder als er; benn unfer Rreug= fcnabel zeichnet sich burch feine fchlante Beftalt gang befonbers aus.

Lange 5" 6 bis 9 ".

Schwanz 2".

Breite 9 bis 9" 3".

Schwingenfpihe 2" 10" bis 3".

Schenfel 8".

Schienbein 1".

Fußwurgel 5½ ".

Mittelzehe mit dem Nagel 8".

Meußere Behe mit bem Ragel 71 ".

Innere Bebe mit bem Ragel 61 ".

Hintere Bebe mit dem Ragel 61 bis 7".

Der Dberschnabel im Bogen 6 bis 7".

Der Unterschnabel im Bogen 41 bis 5 !...

Der Schnabel in gerader Linie 51 bis 61 !!.

Die Schwungfedern erfter Ordnung ragen im gufammenge-

legten Flugel über die der zwenten vor 10 ".

Das Hauptunterscheibungszeichen dieses Rreuzschnabels von allen feinen europäischen Berwandten ift ber Schnabel. Die= fer ift gang ungewöhnlich gestrecht, fehr fchlank und schmal, weniger als ben allen vorhergehenden gekrummt, mit mehr ober weniger vorftehendem Safen des Dberkiefers. Diefer fteht ben einem Beibden meiner Sammlung 1½ ", benm Mannchen 2½ " uber die Spige ber Unterfinnlade vor. Diefe ift febr menig gefrummt und hat einen fo turgen Safen, daß deffen Spige nicht, ober nur bis gur Mitte ber Derkinnlade reicht. Bergleicht man biefen Schnabel mit bem ber vorhergehenden; fo ift der Unterschied fo auffallend, daß auch ber Unkundige un= fern Umerikaner fur eine befondere Urt halten wird. Stellt man bie Crucirostra leucoptera neben Crucirostra tænioptera; fo fieht man beutlich, bag ber Schnabel bes erftern faum halb fo hoch ale der des lettern ift.

Das ausgefarbte Mannchen. Ein folches in meiner Sammlung fieht fo aus: Der lange, fchlanke Schnabel ift dunkel=, an den Schnabelfchneiden hellshornfarben; ber fuß benm getrochneten Bogel weichselbraun, an ben langen, gefrumm: ten Rageln bornfdwarzlich. Die Bartborften find rothgrau. Der gange Dberkopf, feine Geiten mit innbegriffen, ber Sinterhals und die Mitte des Dberruckens lebhaft johannisbeerroth, auf dem Raden mit durchschimmerndem braunen Brunde; die Geiten bes Dberruckens, ber untere Theil beffelben und bie Schultern schwarz, ins Schwarzbraune fallend; der Unterrucken und Burgel rein und lebhaft johannisbeerroth; die Schwung: federn Schwarz, ins Braunschwarze fallend, auf der außern Kahne mit rothlichem, an ber Spige mit grauweißem Saume, auf der innern mit hellgrauer Rante, die 3 lettern Schwung: febern mit weißen Spigen; die Dberflügelbeckfebern fchmarg, bie ber zwenten Ordnung mit breiten weißen Spigen, welche 2 breite meiße Binden, deren oberfte rofenroth eingefaßt ift, bil: ben. Diese sind aber nicht fo breit, als die schwarze zwischen ihnen. Die Steuer = und Dberschwangbedfebern find fcmarz, mit rothgrauem Saume; der Unterforper ift ichon johannisbeer: roth, unter den so gefarbten Federspipen blagroth, am Bauche und an den Unterschwanzbeckfebern, welche braune Langestreifen

haben, weiß, rothlich angeflogen.

Das alte Weibchen. Der Schnabel und Fuß faum lich= ter als ben dem Mannchen; die Bartborften find grau, ber Dberkopf und Raden grungrau, mit schwarzlichen, wenig icharf begranzten Langestreifen; ber Ruden ift mattschwarz, mit grunlichen Federfaumen, wodurch eine aus Schwarz und Grun ge= mifchte Beichnung entfteht; ber Burgel ift golbfchwefelgelb, die langften Federn des lettern mit braunen Langeflecken; die Schwungfebern find mattidmarg, mit grüngrauen Feberfaumen an ber außern und hellgrauer Rante an der innern Fahne; die 3 lets: tern Odwungfedern haben eine grunlichweiße Spigenkante; bie Dberflügeldeckfedern find ichwarg, die langften und mittlern der zwenten Ordnung mit breiten weißen, 2 breite weiße Binden bilbenden Spigen, welche aber eine breitere schwarze zwischen sich haben. Die Ropffeiten sind tiefgrau, an ben Wangen bunkler. Die Reble; die Gurgel und die Salsfeiten weißgrau, mit schwärzlichen Langefledichen, ber Rropf und die Bruftfeiten gelbgrun, mit fdmarglichen, rundlichen und langen Flecken. Diese Grundfarbe geht nach unten in Gelblich grungrau über. was in ber Mitte bes Bauches und an ben Unterschwanzbede febern am lichtesten, und an diefen, wie an ben Geiten, mit braunen Langeflecken befett ift. Die Steuer= und Deerschwangs bedfebern find mattichmars, grungrau gefaumt.

Diefes Weibchen hat in der Beichnung bes Dberkorpers mit bem von Crucirostra trifasciata große Aehnlichkeit, weicht aber in der des Unterkorpers besonders durch die Gestalt der

Riecken ab.

Mufenthalt. Diefer Kreugschnabel lebt in ben Rabelmal= bern Mordamericas, befonders an den Ruffen der Subfonsban, und ftreicht; wie die europaischen, ftete in die Gegenden, in denen der Samen der Nadelbaume gerathen ift. Nach Europa verirrt er fich wohl niemals, wenigstens gehoren alle bie bin= bigen Rreugschnabel, welche in unferm Baterlande geschoffen ober gefangen wurden und mir zu Gesicht gekommen sind, nicht zu bieser Urt; benn dieser americanische Kreuzschnabel ist keine Subspecies, sondern eine reine Species, beren Nichtigkeit der, welcher sie mit dem vorhergehenden vergleichen kann, keinen Uusgenblick bezweiseln wird.

Ueber sein Betragen weiß ich nichts aus Erfahrung zu sagen. Nahrung. Auch er verzehrt die Samerchen der Nadelbaume. Allein ich din vest überzeugt, daß er ganz andere Zapsen, als die unserer Fichten und Kiefern sind, ausbricht; denn sein Schnabel ist viel zu schwach und klein, als daß er so große Zapsen als die unserer Fichten, und so harte als die unserer Kiefern sind, mit Erfolg bearbeiten könnte. Ich kenne die Pinus-Arten der neuen Welt zu wenig, als daß ich über ihre Zapsen ein gultiges Urtheil fällen könnte. Daß diese aber anders sehn mussen, als die unserer Nadelbäume, sehe ich aus der Schnavelbidung unseres Kreuzschnabels und der ihr ganz ähnlichen der Erneirostra minor.

Seine Fortpflangung ift mir unbefannt.

Die Jagb und ben Fang, ben Nuten und ben Scha= ben, wie bie Feinde und Leiben, hat er mahrscheinlich mit feinen europäischen Gattungsverwandten gemein.

H. Sv. Vet. Acad. Handlingar för 1841.

Stockholm, 1842. 8. 264. t. 2.

C. 1-64. Berzelius, über Rindsgalle. E. 65-74. Malmften, über Integrale.

S. 207—214. A. Andree, Berzeichniß ber Bogel Gothlands. Die Insel Gothland ift wegen ihrer Lage mitten im Meere, in der großen Ausdehnungslinie des Zuges der Zugvögel für diese immer ein erwünschter Ruhepunct. Mehrere Arten haben bezstimmte Stellen, an denen sie im Frühling und Herbste ankehzen, und zwar mit einer solchen Zeitgenauigkeit, daß man nicht selten im Stande ist, an einem bestimmten Tage eine im Jahre zuvor gemachte Bekanntschaft zu erneuern.

Diese Abgesendeten aus fremden Ländern und Welttheilen sind dem Naturfreunde stets willsommene Gaste, auch wenn sie kein wissenschaftliches Interesse für den Augenblick mit sich führen. Man wird durch eine Art kindlicher Zuneigung angeregt, sie an ihren Ruhestellen wieder zu besuchen, bisweisen ohne eine andere Absicht, als sie willsommen zu heißen und ihnen Glück für die

Reise zu wünschen.

In der folgenden Uebersicht werden die Namen einiger weniger Bogelarten in Parenthese angeführt, welche ich nicht selbst auf Gothland gesehn habe, die aber von Drnithologen, als hier gefunden, angegeben worden sind. Es sind ihrer nur 12. Alle übrigen, 151 an der Zahl, habe ich selbst, während eines zwölfjährigen

Aufenthalts auf der Insel, gesehen und untersucht.

Um bas Borkommen der Bogel auszudrücken, habe ich die in ber letten Spalte angeführten Ausbrücke angewandt, welche keiner besondern Erklärung bedürfen. Es dürste bloß zu erwähnen senn, daß die, welche als "höchst selten" bezeichnet werden, solche zu senn schenen, welche dem Lande nicht eigentlich angehören, aber doch bisweilen zufällig bahin gekommen sind. Bey den Bugvögeln bedeuten 2 Sterne (**) in der letten Columne, daß die so bezeichneten Arten sich hier langere Zeit hindurch, dis ein paar Wochen lang, aushalten; die Zugvögel, welche in derselben Columne nur mit einem Sterne (*) bezeichnet werden, halten sich nur kurze Zeit, höchstens einige Tage, auf der Insel auf.

		ente	Sier nicht hedenbe		Bortommen ber
	Stant-	3ug=	3m Winter	Eommer u. herbfi	Bögel.
Falco Gyrfalco					
- peregrinus	_	42	?	_	hier und ba.
- Subbuteo	_	49			Ebenfalls.
- Lithofalco - Tinnunculus	-	# #	_		Chenf.
- Tinnunculus - palumbarius	42	-	_		Gbenf. Gemein.
- Nisus	*				Cbenf.
— fulvus	43	-		-	Sier und ba.
ossifragusAlbicilla	*	_	*	-	Selten. Gemein.
- Haliaëtus		*	_		hier und ba.
- Milvus	_	<₽	_		Cbenf.
(Strix passerina)	*	_	?		Ebenf.
Strix Otus — Brachyotus		_		**	Ebenf.
Aluco	*				Gemein.
Cuculus canorus	-	*		-	Chenf.
Picus martius — major	45	_	-	_	Sier und ba.
- (leuconotus)	?		_	_	Gbenf. Cbenf.
- minor	*	-	_	-	Gbenf.
Jynx Torquilla		*		-	Sier und ba.
Caryocatactes guttatus Sturnus vulgaris		45			Selten. Gemein.
Corvus Corax	-85	_	_		Gbenf.
- Cornix	45	-		_	Ebenf.
- (Corone)	-		-	_	Chenf.
frugilegusMonedula	*	*	-	-	hier und ba.
- Pica	*	_			Ebenf. Gemein.
Garrulus glandarius	*	_		_	Ebenf.
Coracias garrula	-	¥.			Sier und ba.
Bombycilla garrula Caprimulgus europaeus	_	49		-	Selten, Gemein,
Cypselus apus		*		_	Chenf.
Hirundo rustica		#	-]	Sier und ba.
— urbica		* ?	_		Gemein.
— (riparia) Muscicapa Grisola	_	46		_	hier und ba.
- Atricapilla	_	#	_		Gelten.
Lanius Collurio	-	*		_	Gemein.
Turdus viscivorus — pilaris	- #		_	_	Sier und ba. Gemein.
musicus		*	_		Cbenf.
- iliacus		-	#		Söchft felten.
— Merula Cinclus aquaticus	*		-0	-	Gemein.
Motacilla alba	-	42			hier unt ba. Gemein,
— · flava	-	-34	-		Sier und ta.
Anthus rupestris	1111111	*	_	-	Cbenf.
- arboreus Saxicola Oenauthe		4	_	- 1	Chenf. Gemein.
- Rubetra		45			Sier und ba.
Sylvia (Philomela)	-	?			
— nisoria	-	*	_	_	Selten.
— cinerea — Rubecula		#			Sier und ba. Gbenf.
- Phoenicurus	-	#			Gbenf.
- Trochilus	*	45			Gemein.
Troglodytes europaeus Certhia familiaris	4			-	Sier und ta. Gbenf.
Sitta europaea	*	_			Ghenf.
Upupa Epops	_			th:	Gelten.
Parus major	*				Gemein.

Borfommen ber Bögel.

Gelten. Sier und ba. Gleichfalls. Gbenf. Gemein. Sier und ba. Gemein. Sier und ba. ! Sedft felten. Sier und ba. Cbenf. Gelten. hier und ba. Gelten. Gemein. Gelten. Gbenf. Gemein. Sodift felten. Gelten. Gemein. Sier und ba. Sochft felten. Gemein. bier und ba. Gbenf. Chenf. Gelten. Chenf. Sochft felten. Gelten. Gbenf. Sier und ba. Gemein. Sier und ba. Gemein. In großer Menge.

Recurvirostra Avocetta

Hirundo

arctica

Sterna caspia

	Sedenbe Sier nicht bedenbe		Borfommen ber	Hedente hier ni heden	be		
	Stande	3ug=	3m Winter	u. Berbit	Wögel.	Binter Bigel vögel vögel	Commer u. Herbst
Parus ater	42	-	#		Cbenf. Celten.		
- caeruleus - caudatus			*	_	Chenf.	Ingra -	
Regulus cristatus	4				Sier und ba.		
Alauda arvensis	-	*		_	Gemein.	_ canns _ * _	- 1
Emberiza citrinella	*	-	-	-	Cbenf.		-
- hortulana	-	_	#	*	Sochft felten. Sier und ba.	- marinus	-
ringilla domestica	45			_	Gemein,	Lestris parasitica	**
- Chloris	*	_			Sier und ba.	Cygnus musicus	
- coelehs	_	45	_		Gemein.	Anser cinereus	*
- Montifringilla	1-	4	17	-	Sochft felten.	- torquatus	12)
- cannabina		28	*	-	Sier und ba.	Allas Tadolila	
flavirostris linaria	_		10		Sochft felten. Sier und ba.	- ciypeata	
- linaria - Spinus	4			_	Cbenf.	- acuta - * -	
- carduelis	2	-	-		Ebenf.	Penelope	*
- erythrina	-	-	*	-	Sochft felten.	- (strepera)	?
m			*		(S. Unm. 1.)		-
Pyrrhula vulgaris Loxia curvirostra			1_		Sier und ba. Gbenf.	Funguia iernia	_
Columba Palumbus	-	49	_		Ebenf.	- fusca * -	
- Oenas	-	착	_		Gemein.	- Clangula *	
Perdix cinerea	49	-			Ebenf.	- Stelleri *	-
- (Coturnix)	*	?		-	Sochft felten.	- glacialis #	-
Tetrao Tetrix		*	_		Gemein. Ebenf.	= mornssima = =	
Charadrius Hiaticula		- 55			Gelten.	Mergus Merganser - * -	
- Morinellus	-	-	-	40	Sier und ba.	- albellus *	
- apricarius	-		-	谷田	Gemein.	Phalacrocorax Carbo *	-
Vanellus cristatus	-	45	-	-	Chenf.	Podicipes rubricollis	华
Strepsilas collaris	-	4	_	=	Sier und ba. Gemein.	= arcticus	-
Haematopus Ostralegus Grus cinerea		_	- \$	_	Selten.	Colymbus arcticus *	
Ciconia alba			*	-	Cbenf.	Uria Troile - * -	_
- nigra	-	-	- 46	-	Sochft felten.	- ringvia - * -	
Ardea cinerca	-	-	*	-	Sochft felten.	- Grylle	
(Ibis Falcinellus)	-	-	?	_	Gbenf. Gemein.	Alca Torda	_
Numenius Arquata — phaeopus	_	_	49		Sier und ba.		
Tringa subarquata		-	-	\$	Chenf.	Unmerkungen.	
- alpina	-	*	-		Gelten.		
- Temminckii	-	-	-	*	Chenf.	1) Fringilla erythrina wird hier zufolge	dell
islandica	_	-		?	Ebenf.	aufgenommen, welches von Prof. Gundem	all
(Calidris arenaria) Machetes pugnax		*		-	Sier und ba.	Acad. Handl. für 1840. (p. 39) erwähnt	t we
Totanus hypoleucus	an	-	-	· o	Gelten.	tere find feitbem nicht gefunden morben.	
- fuscus		_	-	25	Ebenf.	2) Fuligula ferina ist im Tingstade: I	
- Calidris		43	-	-	Gemein.	am 16. July 1840. geschossen worden.	
- Ochropus - Glareola	-	100		1_	Sier und ba. Gemein.	Das geschoffene Er., ein Weibchen, steht in	m a
Limosa melanura		231	_	1_	Sier und ba.	feum zu Lund.	
- rufa	_	-	-	1/2	Ebenf.	3) Es ist etwas sehr gewöhnliches, hier	
Scolopax Rusticula		*		-	Gemein.	Individuen von mehreren bestimmten Bugvo	geln
- major	-	*	-	-	Sier und ba.	serinae, angutreffen. Co hat fich g. B	, ir
- Gallinago - Gallinula	_			**	Gemein. Sochft felten.	einem der gelindeften feit Menfchengedenker	n, 1
Gallinula Crex		*	_	_	Gemein.	am 15. Jan. feben laffen. Unter folchen	gun
- Porzana	1	. *	-		Gelten.	finden sich sogar Individuen von Grallis hier i	
Fulica atra	1-	-	-	*	Gbenf.	in strengen Wintern trifft man bann und	mani
The commission of the country		1 1/4			F.6 P	Marghania and Wands since of the CO. C.	8

Gbenf.

Gbenf.

Gemein.

Telben Eremplares in den Vetensk. orden ift. Meb=

re auf Gothland heckt alfo bier. academischen Mu=

gelinden Wintern n, befonders Pasn biefem Winter, Alauda arvensis nstigen Umftanben minternd. Gelbft in eine Scolopax Rusticula am Rande eines offenen Bafferlaufs.

4) Nachdem die Bugvogel, welche hier geheckt haben. im Berbfte fcon fortgezogen find, kommen nicht felten große Schaaren berfelben Urten aus norblichen Orten an. Nachdem Die eigenen mehrere Wochen hindurch auf dem gangen Gilande kein einziger Staar; find aber dann die Schaaren aus anderen Gegenden angelangt, so sagt der Gothlander, "bie Staare sepen wieder hervorgekommen."

5) Uria Grylle wird je nach bem Sommer = und Binterfleibe von gothlandischen Schuben und Fischern allgemein fur verschiedenartig gehalten; die erstere Urt nennen sie lilla Svärta,

die lettere Sillknipare.

6) Als bemerkenswerthe Eigenheit ift anzufuhen, daß sich Fringilla montana hier nicht findet, obgleich ihre nachste Berwandte, Fringilla domestica, gemein ift. So ist auch Anas Querquedula hier nie gesehn worden, obgleich man Anas Crecca auf jedem Sumpfe sindet.

7) Larus minutus, welchen Prof. B. Fries hier vor etwa 20 Jahren in ber Becheit geschoffen hat, ift in ben letteren

Sahren nicht wieder angetroffen worden.

8) Anas mollissima heckt hier in nicht geringer Ungahl, besfonders auf der öftlichen Seite des Landes, und wurde, wenn man sie schonte, bedeutenden Vortheil gewähren können. Über das gewöhnliche Verfahren, den Vogel zu schießen, wo er sich blicken läßt, und noch mehr das verheerende Wegnehmen der Eper, welches fast überall mit einem bedauernswerthen Eifer und Leichtsinne betrieben wird, wird diesen herrlichen Vogel bald zu einer Seltenheit auf Gothland machen.

9) Sterna arctica, welche Prof. B. Fries hier zuerst, im Jahr 1823., bemerkte, ist jeht auf gewissen Inselchen um Slito

febr gemein.

10) Ein erfahrener Jäger hat mich versichert, er habe im vergangenen Sommer in Gesellschaft von Sterna nigra eine ungewöhnliche Meerschwalbe, von schwärzlicher Farbe mit rothen Füßen gesehen. Dieß mußte dann Sterna leucoptera gewesen sein. Ich wage indessen nicht, den Bogel als einen gothländischen (auf eine bloße Vermuthung hin) anzuführen, die ich im nächsten Sommer Gelegenheit haben kann, das Verhalten an der heckestelle zu untersuchen.

S. 89 - 180. Sijestrome, über Erdmagnetismus.

S. 181—186. Sefftrom, über Barometer-Beobachtungen. S. 215—240. C. J. Sundewall, Ueberficht ber Gattung Erinaceus.

Die Igelgattung, welche bloß bem alten Bestlande angehört, hat während der lesteren Jahre einen bedeutenden Zuwachs an Arten erhalten. Im Jahre 1830. waren nur 2 richtig gekannt, nehmlich E. europaeus und E. auritus; während des darauf folgenden Jahrzehends wurden noch 8 dazu beschrieben, und ich bin jest im Stande, noch wieder 2 Urten hinzuzufügen, welche unser sur die Maturgeschichte eifrig thätiger Landsmann, Prof. Hed end org, auf seinen Reisen im Innern des nördlichen Ufricas gefunden hat.

Indem ich hier die Beschreibung dieser beiben liefere, welche im solgenden unter den Namen E. heterodactylus und E. platyotis vorkommen werden, durste es nicht überslüssig senn, mit einem Male eine Uebersicht aller disher bekannten Urten, mit Beschreibung, selbst der wohlbekannten europäischen Urt, zu geben und die Dinge zu bezeichnen, welche benm Beschreiben neuer Urten zuerst zur Bergleichung gebracht werden mussen. Ich bedaure nur, daß ich selbst einen großen Theil der Urten nicht

gesehen habe.

Die Arten der Gattung Scheinen über alle Theile von Europa, Affien und Africa verbreitet zu fenn, mit Ausnahme der nord-

lichsten, kalten Gegenden in der Rabe des Polkreises, wo sie ganz sehlen; aber auf Madagascar, welches im Allgemeinen so ausgezeichnet durch Thiersormen zu senn scheint, welche bedeutende Abweichungen von den entsprechenden, die ganze übrige sog, alte Welt bewohnenden zeigen, daß man Grund genug haben durste, mit Tsoo Geoffron diese Insel als ein eigenes, in zoologischer Hinsicht gesondertes Bestland zu betrachten, sind keine eigentlichen Erinacei gesunden worden, sondern an ihrer Statt einige verwandte Arten, welche hinreichende Abweichungen zeigen, um eine eigene Gattung, Ericulus Is. Geoffro. Tu zu bilden und ben Uebergang zu der noch mehr abweichenden und nur auf dersselben Insel vorkommenden Gattung Centetes zu machen.

Der Zahnbau ben Erinaceus zeigt im Allgemeinen diefelben Eigenheiten, wie ben Sorex. In beiden Kinnladen sind nehmlich die 2 mittleren Borberzähne ungewöhnlich groß und, ohne leeren Zwischenraum, von den eigentlichen Backenzähnen durch eine ununterbrochene Reihe sehr kleiner Zähne getrennt. Sie zeigen somit eine deutliche Zwischensorm zwischen den Zähnen der übrigen Thiere und denen der Nager, ben welchen die mittleren Borderzähne noch mehr entwickelt und alle die kleinen, auf sie

folgenden Bahne gang verschwunden find.

Im Oberkiefer aller Erinacei finden sich 6 Borbergahne, bie in dem fehr großen Os intermaxillare figen. Die 2 mitt= leren find fehr lang, halbenlindrisch, mit wenig verschmalerter Spige, fast lothrecht und wenig gebogen, ferner an ber Burgel weit getrennt, weil sie zu ben Geiten ber Nasenoffnung eingekeilt find, da wo die außeren Bordergahne, ben anderen Thieren gu fiben pflegen. Die 2 auf fie folgenben an jeder Seite find fehr flein und fteben nicht, wie ben anderen Thieren, in gleicher Breitenlinie mit den mittleren, sonbern hinter ihnen. Beibe find nach vorn gerichtet und im Sinderrande ber Rrone eingeschnitten; ber hintere (außere) ift bep einigen Urten mit einer, mehr ober meniger beutlich, boppelten Burgel verfeben und immer etwas großer, ale ber vordere. Es fieht aus, als ob ber lettere in feinem Wachsthume burch die farte Entwickelung bes vorbern Bahne behindert worden fen; benn ben ben ubrigen Thieren pfle= gen die Bordergahne ftufenweise an Grofe ab = ober jugunehmen. Ben den Fleischfreffenden Raubthieren ift der mittlere Borbergabn ber fleinste, ben ben übrigen ber außerfte ber fleinfte.

Auf diese folgen, im Oberkieferknochen selbst, 3 fleine Bahne, welche fast dieselbe Form und Größe der Borderzähne besißen; sie sind conisch, mit einem kleinen Einschnitte im hinterrande, und mit mehr oder weniger boppelter Burzel versehen. Der vorderste derselben muß zusolge seiner Stelle, zunächst am Saume des Zwischenkiesers, Eckzahn genannt werden. Er ist auch immer etwas, obgleich unbedeutend, höher, als die beiben folgenden und der letzte Vorderzahn, übrigens aber hat er gar nicht die Form eines Eckzahnes, zu welcher gemeiniglich eine einsache Wurzel gehört; man durste demnach mit Fr. Cuvier annehmen können, daß er ein conischer Backenzahn sey und daß Erinaceus Staare Gothlands gegen den Herbst fortgezogen sind, sindet sich

* Noch fenne ich inbeffen keine Urt aus bem wenig bekannten oft= lichen Drittel Ufiens.

^{**} Der am leichtesten zu fassenbe, auszeichnenbe Character ist, daß bie 2 mittleren unteren Borderzähne kleiner, als die nächstesten, sind. Es scheint mir sehr zweiselhaft, daß sich hinreichende Grunde sinden, um Echinops Telkairi als eigene Gattung von Ericulus zu trennen. (Bergl. Vetenskaps Academiens zool. Arsbezättelse, 1839. p. 74.)

feine Edzähne besibe. * Bon ben beiben folgenden kleinen Bahnen, welche als falfche Badenzahne zu betrachten find, ist der hintere etwas niedriger; er ist aber nach innen breiter und dort mit einem spisigen Boder versehen; auch kommt eine innere Burzel

ben ihm hinzu.

Die eigentlichen inneren Backgahne folgen bann; es find ihrer 4. Mit Ausnahme des leteren find fie bedeutend großer, vierfpigig und ein wenig quer vierectig. Der vordere von ihnen ift, von oben gefeben, ichief, nach binten breiter, beutlich quer und mit einer febr boben, nach hinten icharf gerandeten Spipe, vom außeren vorderen Bintel ab, verfeben. Diefe Spite ift hober, als die gange übrige Bahnreihe. Dagegen ift die Spipe des außeren hinteren Winkels unentwickelt und wird blog von einer jufammengebruckten Rante gebildet. Die beiden inneren Spigen find flein und ftumpf. — Der 2. eigentliche Backenzahn ift fast regelmäßig vieredig, mit 2 auferen und 2 inneren, etwas gefpitten Sodern und einer auferen Rante an ber außeren Geite ber Rrone, welche nach hinten wie ein wenig erhabener, fpitiger Binkel oder Riel vorfpringt. - Der 3. Bahn ift wieder ichief, nach hinten fcmater, mit 4 Sodern ober Spigen, welche benen am zwenten Bahne aufs genaueste gleichen; der außere vordere ift jebody etwas grofer, als ber hintere. Gine außere Rante an ber Krone bildet, wie benm lettgenannten Bahn, einen fpigigen Winkel nach vorn, dicht an dem Binkel des 2. Badengahnes. Der 4. Backengahn, ber lette in der gangen Rinnlade, ift febr flein, jufammengebrudt und quer, auch fchief figend, mit einer boben innern und einer fehr fleinen außern Spige und einer Rante por ber lettern, wie an ben 2 vorigen Backengahnen. (Un der außeren Rante Des Badengahnes ben E. europaeus findet fich oft eine fleine aufgerichtete Spige, welche indeffen an beiden oder an einer der beiden Geiten bisweilen fehlt.)

Die Bahne bes Unterfiefere find fcmaler, ale bie bes Dberfiefere. Die eigentlichen Badengahne, beren auch 4 find, haben nehmlich nicht fo große Breite, als Lange. Gie befigen, wie die obern, eine gleiche Angahl von Spigen an der außern und innern Seite; biefe laufen aber paarmeife gufammen, in Form erhöhter Kanten, quer über die Bahnkrone. Außerdem haben fie an ber vorbern Seite ober bem vordern Ende einen ftarfen Abfat in Form einer ziemlich niedrigen Falte, welche aufen von einer etwas vorftebenden Schmelgfante umgeben wirb. Der hintere Bahn ift flein, oval, ichief ftehend mit nur einem Paare von Spigen und einem gerundeten vordern Ubfage. -Die zwen folgenden find bie größten, ungefahr gleich groß, mit 2 Paar Spigen und nach innen gespittem vordern Absage. -Der vorderste wirkliche Badengahn tragt nur eine, fehr bobe, Spite, welche über die gange übrige Bahnreihe vorfpringt, fo wie es an bem vorberften eigentlichen Backengahne im Dberkiefer ift. Die entsprechente innere Spige ift auf ein undeutliches Rubiment reduciert; aber ber vorbere Ubfat ift hoch und fpis, fo daß er eine Spite bilbet, welche wenig niedriger, als die

erstgenannte, ift.

Vor diesen stehen zu beiden Seiten 3 sehr kleine Zahne, welche ben kleinen Jahnen im Oberkieser gleichen, aber stark nach vorn geneigt sind und einsache Wurzeln haben. Bon ihnen ist der mittlere etwas größer, als die übrigen, und steht, wenn die Kinnsladen geschlossen sind, fast vor dem obern Eckzahne, weßhalb man ihn als einen untern Eckzahn ansehen muß, falls man nehmlich den Igeln einen solchen im Oberkieser zugestehen will. Der hintere dieser 3 kleinen Zahne ist ohne allen Zweisel ein salscher Backenzahn und der vordere derselben ist als ein Vorderzahn zu betrachten. Die Erinacel haben solglich 4 untere Vorderzähne, von denen das außere Paar sehr klein und das mittelete Paar sast eben so groß ist, wie das im Oberkieser, welchem es gleicht; sie stehen aber naher bensammen und sind vorwarts geneigt.

Die Zahnformel für die Gattung Erinaceus ist sonach folgende:

Borderzähne jederseits 3; vorderes Paar sehr groß, oben totheredt, weit getrennt, unten vorwarts geneigt; die übrigen fehr tlein.

Eckzahne &, faum großer, als die außeren Bordergahne; ber obere mit doppelter Burgel.

Faliche Badengahne 2, ber hintere im Dberfiefer niedriger, mit einer außeren und einer inneren Spige.

Eigentliche Badengahne 4, obere wenig quer, untere longitubinell; der vordere mit einer hohen Spike, die 2 folgenden mit 2 außern und 2 innern Spiken, der hintere flein, ichief, mit einem Paare Spiken.

Die Mildzähne sind von berselben Form, wie die bleibenden. Ich habe nicht Gelegenheit gehabt, genaue Beobachtungen über den Zahnwechsel anzustellen, sinde aber den hintern Borderzahn im Oberkiefer und den vordersten wirklichen Backenzahn im Unterstefer im Wechsel ben einem E. europaeus begriffen, welcher am Schlusse des Augustmonats getöbtet worden war. Dieser hat etwas über 3/4 der Länge des erwachsenen Thieres (7"); die Schädelnäthe sind zum Theile offen und die Kämme auf dem Scheitel gänzlich getrennt. Dieß Eremplar scheint demnach in demselben Sommer geboren zu senn, und zwar im Julius, in welchem die Jungen geboren zu werden pslegen; es hat aber alle Zähne eben so gebildet, wie die erwachsenen Thiere.

Die wenigen Berfchiedenheiten, welche ich ben Bahnen, wie an dem Schadel und den übrigen Theilen ben den Arten, Die ich zu untersuchen Gelegenheit gehabt, gefunden habe, werden an ihren Stellen in ben Befdreibungen erwähnt werben. Ben allen ficher gekannten Erinaceis find die Stacheln furg (bie langften haben gewöhnlich etwas weniger, als die halbe Ropf: lange) und bedecken den Rucken, von der Gegend junachft über bem Schwange an bis mitten auf ben Scheitel, ohne mit Haaren gemifcht zu fenn und ohne an ber Granze allmählich in bie übrigen Rorpertheile bedockende Saare überzugehen. Die außern Ohren haben ben allen eine langliche Form, mit beut= lichem, aber nicht vorstehendem Tragus; ben ber europaifchen Urt find fie kleiner als ben ben ubrigen. - Die Schnauze ift ziemlich langgestreckt, conisch; und auf der Spige mit einer nackten, lederartigen Saut überzogen, welche fich ben ben verfchies benen Arten etwas ungleich weit nach hinten erftreckt, und in beren Seiten fich die Masenlocher offnen. Un diefen ift, ber allen Urten, welche ich gefehen habe, die untere Rante etwas

^{*} Ganz eben so ist das Berhalten mit ben oberen Eckzahnen ben Talpa, welche jedoch bedeutend höher sind. Ben dieser Gattung kommt eine noch größere Abweichung im Unterkiefer hinzu. Der ziemlich hohe Zahn, welcher bort gewöhnlich Eckzahn genannt wird, ist nehmlich mit doppelter Burzel versehen und liegt hinter bem obern Eckzahne, welches von dem Berhalten ben allen andern Thieren (Primates, Ferae, Pecora etc.) abweicht. Er kann folglich nicht als Eckzahn betrachtet werden. Man rechnet aber ben Talpa gewöhnlich 8 untere Borderzähne, und wenn man das äußere Paar von diesen, welches von den übrigen durch eine mehr conische Form adweicht, als dem Eckzahn entsprechen ansieht, so bekennnt man hier sowohl die den derkahn entsprechen ansieht, so bekennnt man hier sowohl die den ben meisten Thieren gewöhnliche Anzahl der Vorderzähne, als die gewöhnliche Stellung der Eckzahne [vergladt Den 3 ahnspistem, Isis 1823. 11. Lit. Anz. S. 3071.

aufgerichtet, wie eine Falte, welche nach hinten und oben in eine Spite ausgeht, und an der außern Rante ichwach gegabnt ift. ("Nares cristatæ" Lin.) — Die Behen find furg und wenig von einander zu trennen. Ginige fleine Berfchiedenheiten in ihrer verhaltnifmäßigen gange und ihrer verschiedenen Berbindung burch eine Sautfalte geben Artcharactere ab. Der Daumen (ober die erfte Bebe) ift immer fehr furg, fo bag er, die Klaue ungerechnet, nicht langer ift, als der Metatarsus der folgenden Bebe. Gewöhnlich find die 3te und 4te Bebe die lange ften, und die 5te ift furger, als die 2te. Die Klauen sind ben den meisten Arten wenig furger, als die Behe felbst; befonders bie 2te und 3te Klaue, welche bie größten find. — Der Schwang ift ben allen fehr flein, mit fleinen haaren bunn befleibet. -Die Biten find ben E. europaeus jederfeits 5 und fiten in Reihen weit nach außen von der Mittellinie, unter den Seiten. nehmlich 1 einwarts vom Hinterschenkel, 2 auf dem Bauche und 2 unter ber Bruft. Ben E. auritus follen ihrer, nach Pallas, nur 3 Paar fenn, nehmlich nur 1 Paar an ber Bruft.

Ueber die Lebensweise der tropischen Arten sinden sich keine Machrichten. Die beiden nordischen verbringen den Winter schlafend. Die Jungen werden blind geboren. (Die Lebensweise des E. auritus sindet man von Pallas vortrefslich in der Zoographia rosso-asiatica geschildert, die des E. europaeus in vielen Werken.)

Der Rame Erinaceus ift alt; er fommt ben Plinius und mehreren lateinischen Schriftstellern als ber Rame bes Jaels vor. Die meiften Musgaben haben ftatt feiner Herinaceus, welches ber rechte, alte Dame ju fenn fcheint; Conr. Befiner fagt, man habe erft in neueren Zeiten angefangen, ihn ohne H zu fdreiben. Er fcbeint mit Recht von Horreo (,,quoniam spinis horret") herleiten zu wollen. * Daffelbe Thier wird von anderen lateinischen Schriftstellern Hericius, Ericius ober Herix genannt. (S. Conr. Gesner, Quadrup. Ed. 2. p. 106.) In Griechenland wurde der Tgel, wie die Meerigel, Exivos genannt; die Romer aber brauchten tie namen Echinus und Herinaceus bestimmt fur diefe verschiedenen Begenftande, ohne fie zu verwechseln. Wenigstens ift es fo ben Plinius, welcher überall mit bem erftern Namen den Seeigel und mit bent andern den Jgel bezelchnet. Die Boologen des Mittelalters nennen bagegen ben lettern oft Echinus terrester ober fogar Erinaceus terrester.

Die bekannten Arten zeigen eine so große Uebereinstimmung in der Bildung, daß sie als eine einzige, untheilbare Gattung ausmachend zu betrachten sind; da indessen einige von ihnen, nehmlich die im Folgenden die Le Abtheilung ausmachenden, deutlich eine kleine, höchst natürliche, untergeordnete Gruppe bilden, so dursten viele berjenigen Naturforscher, welche gern neue Gattungen schaffen, sich verdunden fühlen, dieselben in eine eigene Gattung abzurrennen, und zu Gunsten dieser erlaube ich mir den Borschlag zu machen, für die angegebene Gruppe den Namen Ericius zu benuben. Doch wird es in diesem Falle nothewendig, ebenfalls den E. aethiopicus und den E. heterodactylus, welche sich eben so sehr von einander unterscheiden, wie vom E. auritus und E. europaeus, generisch absondern.

Species generis Erinacei:

(Wir muffen bie fehr genauen und ausführlichen Befchreis bungen hier weglaffen, und konnen es auch um fo eber, als bas fammtliche, in biefem verbienstlichen Auffahe jest Folgende lateinisch geschrieben ist.)

a) Erinacei aculeis varie intertextis, verticis prominentibus, non vel parum brevioribus.

Pili in plerisque longiores, rigidi. Species præterea inter se different structura pedum, digitorum, ungnium, aurium nasique.

1. Erinaceus europaeus Linn. Griseus, auriculis vellere occultatis, pedibus brevibus, crassis, 5-dacty-

lis, digitis liberis.

Hab. in Europa fere tota, estque inter pauca animalia vertebrata huic parti orbis terrarum propria; montes enim uralenses, teste Pallas, non transit. Tamen in Caucaso, usque ad mare caspium, prope Baku invenitur, teste Ménétriès. Boream versus in Suecia, vix limites regiones quercus, ad lat. bor. 61°, excedit; unicum specimen vero ad Hede, in provincia Herjedalen (lat. 62½°) visum fuisse refert Nilsson (Skand. Fn. I. p. 137.). In Westmannia, circa lat. bor. 60°, frequenter occurrit.

Long. corp. maxima 11" mens. suec. (273 Millim.); in Europa media tamen paullo major esse videtur. *Martin* (Zool. Proceed. 1837. p. 103.) memorat Erinaceum (e Bri-

tannia?) l. $14\frac{1}{2}$ " mens. brit. = 15" suec.

2. Erinaceus frontalis Smith. Nigro fuscus, capite nigro, fascia frontis temporumque alba; auriculis mediocribus, vellere vere occultatis. L. ad 7½" (Smith, Illustr. of the Zool. of South-Africa, Mamm., Pl. 3. et in South-Afr. Quart. Journal 1831. N. 5., quem librum non vidi. — Bennett, Zool. Proceed. 1832. p. 193. — Idem est atque Er. capensis Sm.) Hab. in Africa meridionali.

3. Erinaceus concolor Mart. Nigrofuscus, aculeis dilute brunneis, ante apicem nigricantibus; macula frontis alba, auriculis brevibus. L. $9\frac{1}{2}$ ".

(Martin, Zool. Proceed. 1837. p. 102.) Hab. ad Tre-

bizond Asiae minoris.

4. Erinaceus heterodactylus, n. sp. Griseus auriculis magnis, digitis connexis; pedibus posticis 4-dactylis. L. speciminum holmiensium 6",

Hab. E Sennaar, prope flumen Bahhr el abiad, attulit Hedenborg (Holmiam.) Specimen in Mus. Paris. est e

regione senegalensi.

5. Erinaceus aethiopicus *Ehrenb*. Totus pallidus, auriculis maximis, uuguibus brevissimis. Specimen farctum in Mus. Berol. 4½" mens. Paris. fere = 6½" m. suec. *Ehrenberg*, Symb. phys. (in nota post descript. Herpestis leucuri).

Hab. in Dongola. (Ehrenb.)

b) Erinacei aculeis densius positis, ordinatis, antrorsum sensim multo brevioribus.

In spec., quas vidi, N. 6-8, pili corporis sunt breves, densissimi, molles, quasi lanci. Auriculae magnae. Rhinarium angustius, haud post nares nudum. Vibrissae longae, ut in E. heterodactylo. Pedes postici ut in illo paullum elongati. Digiti tantum basi plica brevi con-

[·] Er ift nicht ariechischen Ursprunas, obgleich er einige Vermanbichaft mit Eeis und Egiveos zu haben scheint.

juncti. Nares, labium superius, cauda, ungues ut in E. europaeo et plerisque.

6. Erinaceus auritus *Pallas*. Mollissime albidopilosus, auriculis maximis, longitudinem capitis dimidiam excedentibus; pollice postico mediocri. L. $6-7\frac{1}{2}$ "

(S. G. Gmelin, Nov. Comm. Petrop. XIV, 1. p. 519. et Pallas, ibid. p. 573. (Descr. optima cum anatomia et obss. de somno hiemali.) — Pallas, Zoogr. I. p. 138. (Hist. nat.) — Fischer, Synops, Mamm. p. 262.)

Hab. Totam Asiam mediam Wolgam inter et lacum Baikal inhabitat, teste Pallas. Etiam cis Wolgam, prope mare caspicum, usque ad urbem Baku occurrit, sec. Ménétriès. Ut incola provinciae Talysch, trans Caucasum, circa Lenkoran, memoratur ab Hohenacker, Bullet. de Moscou 1837. N. 7. p. 173. Specimina in museis Berol., Paris. et Kieliensi vidi, quae omnia e terris caucasicis prope mare caspicum erant allata.

7. Erinaceus platyotis, n. sp. Dense alhido-pilosus, auriculis maximis, pollice postico brevissimo. L. specim. holmiensium circa 6½" = 165 Millim.

Hab. Specimina 2 ex Aegypto misit *Hedenborg*: tertium vidi in Mus. Par. patria non indicata.

8. Erinaceus aegyptius Geoffr. Dense, molliter albido-pilosus, auriculis longit. \(\frac{1}{3} \) capitis, pollice postico brevi, perfecto. L. priorum parum major.

(E. aegyptius Geoffr., Catal. de la coll. du musée, teste Fischer, Synops. Mamm. p. 262.; librum vero non vidi. — Hérisson oreillard Geoffr., Descr. de l'Egypte, Zool. Pl. 5. Fig, 3. — E. libycus Ehrenb., Symb. phys., in nota post descr. Herpestis leucuri.)

Hab. Specimina ex Aegypto infer. vidi in mus. Berol., Francof., Paris. et Lugdunensi. Circa Alexandriam vulgaris esse fertur.

garis esse fertur.

9. Erinaceus hypomelas Brandt. (Bull. de Pétersb. 1836. p. 32.) Auriculis longissimis, aculeis medio albis, basi apiceque nigris; gastraeo, cauda pedibusque nigris. Rostrum, gula, pars media pectoris et apices pedum albidi. Aures, mentum et stria ante basin auricularum alba. Magnitudo formaque non describuntur.

Hab. in Turcomannia.

10. Erinaceus collaris Gray et Hardw. (Illustr. of Ind. Zool. 3. Tab. 1. [sine descriptione]). Figura citata repraesentat Erinaceum, magnit. ac forma similem E. aurito, sed aculeis nigricantibus vestitum. Caput totum nigrum. Stria juguli ad aures ducta alba. Pectus et jugulum rufescentia. Pedes nigri, Auriculae pallescentes, apice attenuatae et postice repraesentantur.

Hab. in Indiae regione Duab.

- 11. Erinaceus Grayi Bennett, Zool. Proceed. 1832. p. 124.; ex Himalaya. Corpus cum capite pedibusque fusco pilosum, maxilla inferiore juguloque albis: macula juguli fusca. Aculei flavo-albidi, annulo ante apicem nigro. Auriculae longissimae, albidae, apice attenuatae. Vibrissae longae. L. 6". (Adult.)
- 12. Erinaceus Spatangus Bennett, Zool. Proc. 1832. p. 123.; ex Himalaya. Aculei caerulescenti-nigri, basi albidi. Corpus cum capite pedibusque fusco-pilosum, mento albo. Auriculae maximae, albidae, apice rotundatae. Vibrissae longae. L. 3½". Specimen descriptum

sine dubio juvenile, dente spurio postremo in maxilla superiore caruit.

13? Erinaceus e Davuria a Pallas in Zoogr. 1. p. 139. describitur, quem pro var. E. auriti habet, qui vero fortasse specifice differt. E. aurito major est, vellere fuscescenti-cinereo, paullo longiore, vestitus, auriculis vero magnitudine non auctis. E. davuricus Long. $9_{1/2}^{\infty}$ ", Er. auritus caspicus L. 6_{2}^{∞} ". (Pallas.)

(Species 2, 3 et 9-13 Auctor ipse non vidit.)

Schlieflich wird noch von folgenden allzu zweifelhaften ober aus ben zoologischen Spstemen zu entfernenden Urten gehandelt:

Erinaceus sibiricus Seba, Thes. 1. p. 79. T. 49. F. 4 et 5. Hr. Sundewall mochte glauben, daß dieser als spnonnm mit E. davuricus zu verbinden sep.

Er. inauris Linn. sec. Seba, Thes. I. c. F. 3. ; certe nihil aliud est, nisi Er. europaeus, aculeis, vel albinismo, vel actione liquoris solisve decoloratis. Etc.

Er. malaccensis Briss., auch nur aus Seba, Thes. 1. p. 81. T. 51. F. 1, 2. befannt. "Haec figura orta videtur a pictura quadam Hystricis, male, vel e memoria, facta." Etc.

S. 197 — 206. D. S. Hogberg, über einige für Schweben neue Arten und Formenabanderungen von Land = und Sußmasserschnecken.

Der Auffat enthalt meiftens Arten und Barietaten, welche sich in Mileson's Historia Molluscorum sueciae terr. et fluv. , Lund. 1822., nicht finden, welche aber Gr. Bogberg auf feinen Reifen im fublichen und mittleren Schweben angetroffen hat. Die Beschreibungen sind nebft Ungabe der Bohn= stellen, der Synonyme und anderen Bemerkungen lateinisch abgefaßt. Die abgehandelten Arten und Abarten find: Helix arbustorum L. Var. calcarea (testa crassa, calcarea, solida, colore quam maxime nigro, variegata. L. 16-18 Millim. Lat. 22-24 Millim. Anfr. 6.); H. arbust. Var. α) morboso albina Rossm., H. nemoralis L. Var. $\alpha\alpha$) lutea, unicolor, peristomate marginato, coccineo; Var. $\delta\delta$) lutea, fascia latissima nigra in anfractu modo ultimo; H. hortensis Mll. Var. $\alpha\alpha$) lutea, unicolor, sinistrorsa; Var. η) subfusca, unicolor; Var. 3) albo lutea, fasciis 5 transparentibus, superioribus 3 per omnes anfractus continuatis; Var. 1) lutea, valde perforata, fasciis 5, superioribus 3 continuatis: Succinea oblonga Drap., Clausilia bidens Drap. Var. 3) lactea, Pupa Avena Drap., P. umbilicata Drap. und P. edentula Drap. Die beiden letten, Pupa costulata Nilss. nehmlich und Limnaea ovata Nilss. Var. y. Nilss. fand herr S. nur an noch anderen Stellen, ale herr Milsson.

S. 75-88. S. Milefon, Reife-Unzeichnungen mahrend bes Sommers 1840.

Ich hatte auf Reisen in diesem Sommer Gelegenheit; einige Beebachtungen anzustellen, über beren Resultate ich hier einen furzen Bericht abzustatten mir erlaube. Da bieselben verschiedene Zweige der Wissenschaft betreffen, so durfte es passender seyn, sie diesen zufolge mitzutheilen, als nach der Zeit und der Stelle, zu und an welchen sie gemacht wurden. Sie konnen in geologische, geologisch ehistorische und zoologische getheilt werden.

1) Geologische Beobachtungen.

A. Es ift allgemein betannt, daß zur Kreibeformation gehos rende Ralklager an verschiedenen Stellen im fudlichen und offlis chen Schonen vorkommen, und daß ein folches auch im Strande ben Ditra Torp, dem sudlichsten Vorgebirge der fcandinavischen Salbinfel, vorspringt. Sowohl ich, als Undere, welche daffelbe untersucht, haben, fo viel ich weiß, fammtlich angenommen, daß ce alter fen, ale bie Ochreibereibe, und ein Zwischenglied zwischen ihr und dem Grunfandkalke ausmache. Dieß scheint mir aber bas Berhalten jest nicht mehr zu fenn. Muf bem wissenschaftlichen Ausflug nach Stevens Klint und Moen, beffen Roften bes Ronigs von Danemark Maj, fur die vorigen Sommer in Copenhagen versammelten Naturforscher bestritt, hatte ich Gelegenheit, bas Berhalten ber Rreibeformation in ber fchrof: fen Bergspipe am Meerstrande genauer zu untersuchen. Von ber Meeresflache an bis zu einer bedeutenden Sohe hinauf liegt Die meifte Rreide (Schreibfreide) und barüber erft ein bunnes Lager von Blauthon, über welchem man eine Schicht von Farokalt und über diefer ben fog. "Liimsten" ober die "Blegkridt" (bleiche Rreide) antrifft, welche ein maßiges Lager ausmacht, deffen Feuer= ftein undurchfichtig ift und jusammenhangende Lager bilbet. Dach Schonen guruckgefehrt untersuchte ich von neuem bas Rreide= lager ben D. Torp und glaubte ju finden, bag es vollkommen mit der bleichen Rreibe in Stevens Rlint identisch fen. Diefe Gebirgsart erkennt man in mineralogischer hinficht baran, baß fie niemals in Reihen liegende Drufen oder Balle von fchwarzem Feuersteine befist, sondern dagegen zusammenhangende Floge von mehr oder weniger grauem Feuersteine, welcher, wie der Ralf felbft, viele Thonerde enthalten durfte. Der Ralt zwischen biefen Flogen ift mehr oder weniger graulich, theils fo locker und fprode, daß er defhalb jum Schreiben nicht taugt, und theils bedeutend hart, bisweilen von der Confistenz des Mergelsschiefers, welchen man zum Lithographieren benutt. Die Berfteinerungen in bem= felben find auch, wenigstens jum Theil, von benen ber Schreib= freide verschieben. In ber bleichen Rreide, welche ich "Gra-Erita" (Graufreide) nennen mochte, fommen ein paar eigene Arten von Ananchytes, eine Art Crania und vor Allem bogengefrummte Enlinder mit hockeriger Dberflache vor, welche einer Battung angehoren, welche ber Spongia nabe fteht, und bie ich Ophiomorpha genannt habe. Mein Begleiter nach ber Stelle, Paftor Stenbad, versicherte mich, daß man in der Tiefe unter bem Rreibelager bisweilen auf eine Schicht von gemeinem Thone fliefe. Dieg Berhalten verdient genauer untersucht zu werben, denn mahrscheinlich kann man über biefem Thone Farokalk antreffen, welchen ich schon 1815. ben Limhamn zu finden glaubte. — Dieselbe Schicht, wie ben D. Torp, trifft man auch im Strande zwischen Trellenborg und Falfterbo, nicht weit von Fredehog, an, und es ift biefelbe Schicht, welche ben Limhamn porfommt. Daß ber Charlottenlunds = Ralf auch hierher gebore, ift zu vermuthen; bieg ift aber naber zu untersuchen.

Die Schreibkreibe (weiße Rreide) kommt in Schweden Inur an einer einzigen Stelle vor, nehmlich 1/2 Meile offlich von Malmo, zwischen Gallerup und Tullstorp; bort aber fommt sie von der feinsten und reinften Beschaffenheit vor und enthalt ihre in horizontalen oder Schiefen Reihen liegenden Drufen und Balle

von Schwarzem Feuersteine.

B. Bei der Gaftgifmare = Stelle Ramsafa ftreicht meft. lich vom Dorfe eine hohe Firste von Grief und Berolle, unter welcher man eine Schicht von Sanbstein angetroffen hat, welcher ju Wets und Schleifsteinen benutt wird. Dies Local finde ich

weder in Sifingere verdienstvollen Ungeichnungen, noch auf feiner geognoftischen Charte angegeben; aber wahrscheinlich ift es berfelbe Sandstein, welcher in Frugli bemm Dimedeflofter por= fommt, und welchen Sifinger in den Unzeichnungen IV. p. 186. und V. p. 96. beschrieben hat. Der Sandstein ben Ramgafa ift, wenn er aufgenommen wird, weich und mit dem scharfen Gifen leicht zu hauen, er ist fein, rothlich von Farbe, und hat eine Menge eingestreuter fleiner weißer Glimmerblattchen. Ich fand in ihm ein undeutliches Pflanzenfragment, mahrscheinlich von einem Encadeenblatt. In großter Menge kommt ftellenweise eine Enpris : Urt vor; auch fand ich eine geriefelte Avicula und einen Trochus, welche für unsere ausgestorbene Kauna neu find. Daß dieß Lager der secundaren oder Flotformation angehort, leidet feinen Zweifel; aber es ift mahrscheinlich alter, ale sowohl die Sandsteingebilbe von Bore und Boganas, und identisch mit bem New red sandstone ber englischen Geologen und dem Reuper ber Dentschen, unrer welcher lettern Benennung Sifinger auf ber geognostischen Charte ben Sandstein ben Fruati angezeichnet hat; indeffen burften funftige Untersuchungen bieg naber zu ermitteln haben. Bas ich bier habe geben konnen, ift feine

Beschreibung, fonbern nur eine furze Undeutung.

C. Ein achtungswerther Geolog, Dr. hofman Bang, auf Funen, hat in Danemark eine Sammlung von mehrern Sundert verschiedener Urten von Gerollen zusammengebracht, um zu untersuchen, wo die Gebirgearten, zu benen fie-geboren, in veften Rluften stehen und danach schließlich die Richtung der Fluth zu bestimmen, welche sie an die Stellen verfette, an welchen fie fich jest befinden. Er erkennt, daß ein großer Theil feine Lagerstelle in ben scandinavischen Bergen bat. Da er aber gefunden hat, daß viele Bergarten angehoren, welche, feiner Meinung nach, nicht im Norben, fondern in den Gebiegen bes fublichen Europas vorkommen; fo fchließt er baraus, daß mohl eine Geröllfluth von Norden nach Guden in einer altern Periode Statt gefunden habe, daß aber in einer fpatern Beit eine Berollfluth von Guben nach Norben gegangen fen und nach Dinemark die scandinavischen Gerolle, vermengt, mit anderen aus ben Bebirgen bes fublichen Europas, mit fich jurud geführt habe.

Diefe Spothefe beruht fomit gang und gar auf einer negativen Renntniß, nehmlich auf ber, baß Sofman Bang in Dane: mark Berolle gefunden hat, fur welche er feine Lagerstelle in Scandinavien fennt. - Ben ber Verfammlung in Copenhagen wurde ein großer Theil feiner ichonen Sammlung von banifchen Gerollen vorgezeigt. Bon bem einen und andern fennt man noch feine Lagerstelle ben und; aber fur die meiften lagt fie fich ohne Zweifel schen angeben, auch fur die plutonischen, die Por= phor : und Bafalt : Urten. Möglicherweise fann ein ober bas andere Felfenftuck ben der von Norden fommenden Gerollfluth zerstört oder tief unter das Diluviallager begraben worden seyn. Mir will es vorkommen, als ob eine folche Sammlung von Berollen, von beren meiften man fcon die Lagerstelle in Scan= binavien kennt, eher Unleitung geben mochte, auch die übrigen hier aufzusuchen, als auf sie eine Spothese über ihre Berkunft aus einer entgegengesetten himmelsgegend zu grunden. Den fog. Mabreporit = Sanbstein Sofman Bang's, auf welchen ich fruher nicht gemerkt hatte, und welcher, fo viel ich weiß, als schwedisch nicht beschrieben worden ift, sah ich jest in veften Rluften an verschiedenen Stellen-auf der Reife. Er gehort ver= fchiedenen Bilbungsperioden an, 3. B. ber Flogsandstein bep Ramsafa zeigt ihn bin und wieder deutlich und fcon; er marb im Uebergangefanbfteine fublich von Calmar und ben Rngbn,

13/4 Meilen norblich von jener Stadt, angetroffen; selbst im altisten Quarisandsteine, ben Harbeberga und Cimbritshamn, trifft man bisweilen dieselbe Tertur an. Es wurde sehr wunschenswerth sein und den Fortgang des geologischen Studiums ben uns bedeutend befordern, wenn einer unserer jungern verdienstvollen Bergleute uns eine aussuhrliche außere Beschreibung unserer schwes

difchen Gebirgsarten geben wollte.

D. Bur Geologie gehort auch bas Phanomen ber Erhe= bung und Genkung bes Landes in verschiedenen Begenden. Es ift lange bekannt, bag bie fcanbinavische Rufte fich hebt und bag Diefe Gehebung merklicher und ftarter wird, je weiter es jum Norbeap an ber Mordfufte ober nach Tornea an ber Offfeetufte geht. Daß bagegen der fublichfte Theil Scandinaviens fich fenet, wenn auch nur allmählich und fast unmerklich, ist erft in ben letteren Sahren beobachtet worden, weghalb jeder Bentrag, mel= cher bieg merkwurdige Phanomen bestätigt, nicht ohne Intereffe fenn durfte. Muf einer Reife nach Trelleborg und deffen Umgegend in diefem Sommer erhielt id verschiedene neue Beweise. Das alte Dorf Trelleborg liegt langs der Meerestufte und hat eine hauptstraße, die der Lange nach von Often nach Westen durch daffelbe binlauft. Sinter den Soben fudlich von der Straße liegen Garten, welche fich nach bem Meere hinab erftrecken. Bwifden ihnen und bem Strande mar fruher ein breiter Weg mit einer Reihe großerer Beibenbaume zu jeder Geite. Bor einigen Jahren wurde mahrend eines Sturms bie außere Reihe der Weiden weggespuhlt, und jest fieht die Meeresflache boch über ben Stellen, an benen die Beiden fruher ihre Burgeln hatten. Ferner: in ben Garten, welche zwischen bem Meerstrande und ber fublichen Bauferreihe liegen, ftoft man beym Graben auf Steinbamme, welche 3-4 Fuß unter ber Erboberflache liegen, welches freilich auch in anberen alten Stabten vorfommt; aber hier liegen bie Damme ziemlich im Niveau mit ber anfto= fenden Meeresflache. Mein Wirth hatte das Jahr zuvor einen großen und alten Birnbaum gefällt, unter beffen feitwarts umber ausgebreiteten Burgeln ein folder Steinbamm in mehr als 3' Tiefe unter ber Erdoberflache und fast im Niveau mit. ber Meeresflache vorgefunden ward. Un einer Stelle hatte man auch beutliche Ueberbleibfel eines Bachofens, tief in ber Erbe und wenig uber ber Meeresflache, gefunden. Lange des Stran: bes, westlich vom Dorfe und bis gegen ben Fogelwick (die Bogel = Bucht) bin liegt eine Reihe von Baufern, welche meiftens von Fifchern bewohnt find. Mehrere der alten, die ich fragte, ob es ihnen nicht Schiene, bag ber Strand jest weiter von ihren Baufern ab lage, als in ihren jungen Tagen, verficherten mid, daß bie Baufer im Gegentheile jeht naher an der Gee lagen, als fruber. Ferner: parallel mit bem Strande liegt eine Grieß: und Steinfirfte, ber Garaback (Garabacken) genannt, beffen ich im nachsten Urtifel ausführlicher erwähnen werde. Unter biefem liegt ein Lager von Brenntorf, welches fich theils nach ber Gee= feite unter die Meeresflache bin bis auf einen bedeutenden Ab= ftand vom Strande erftrect (welches allein ein unwidersprechlis cher Beweis fur bas Genken bes Landes ift) und theils nach der Landfeite, wo es ein Moor bildet, welches gur Winterzeit unter Baffer fteht und vom Meere burch die mehrerwahnte Firfte, ben Garabad, getrennt ift.

Busat. Alls ich, am Schlufe bes Septembers, nach Schonen zurucktam, machte ich eine neue Reise nach ber Trellebors gischen Gegend, theils um bas Senken bes Landes noch weiter zu untersuchen, theils um Strichvogel am Stranbe zu schiefen. Mas bas Erstere betrifft, so erhielt ich einen interessanten Ben-

trag, ben ich hier mittheilen will. Gegen die Bogelbucht binaus, ungefahr 1/2 Meile westlich von Trelleborg, ift der Garaback abgebrochen und aus dem vorermahnten Moore ein Bach (Alback genannt) ins Meer hinausgegangen. Alte Manner melbeten, daß derfelbe fruber, wenigstens in gemiffen Sahreszeiten, reißend fchnell gefloffen fen. Jest, glaubte man, fen die Strom= bahn zu flein, und die Bauern, welche bas Moor befigen, hatten, um das Waffer fcneller aus demfelben abzuleiten, ben Bach vom Meer an bis mitten in das Moor hinein zu einem breiten Bafferlaufe aufgraben laffen. Man war mit diefer Urbeit beschäftigt, ale ich gur Stelle fam. Aber, obgleich bas Meerwasser nicht ungewohnlich boch war, so hatte bas Aufgra= ben doch eine ber gewünschten entgegengesette Wirkung; benn, ftatt daß das Baffer aus dem Moor in das Meer laufen follte, floß bas Meerwaffer in bas Moor hinein und mit demfelben eine Menge junger Flundern (Pleuron, Flesus), von benen ich funfe (11/2 - 2" Lange) mitten im Moore einfieng und jeht zum unwiderlegbaren Beweife fur das Steigen bes Meers aufbewahre. * Um 40-50 Jahre, vielleicht noch früher, ift bas jegige Moor eine Bucht ber Dftfee.

Der Propst J. Brugelius in Tomarp berichtete mir, und basselbe borte ich nachher von mehrern, daß eine halbe Meile und batüber von der Kuste im Meere ganze Baume gruppenweise mit Stämmen, Aesten und Burgeln auf dem Grunde lägen und ben niedrigem Wasser und klarem Wetter im Sommer zu sehen waren. Wahrscheinlich baben dort, wo jeht diese Baume liegen, Torsmoore eristirt, deren Torserde mehr oder weniger weggespühlt ist, so daß die Baume unbedeckt zurückgelassen sind. Berhalt es sich fo, so hat sich der Strand einmal vorn
vor ihnen befunden. Dieß ist im nachsten Sommer zu unter-

fudjen.

2) Geologischeistorische Beobachtungen.

A. Beobachtungen über eine Grießfirste im sublichen Schonen. Es ift ichon erwähnt worden, daß eine Brieß = und Steinfirfte, der Garabad genannt, parallel mit dem Meerstrande im fublichen Schonen liegt. Man fieht Spuren deffelben an vielen Stellen zwischen Mfad und Falfterbo; aber westlich von Trelleborg ist er am beutlichsten erhalten. Da, wo ich ihn maß, hielt er 90 Schritt in ber Breite; Die Bobe ift fehr verfchieden an verschiedenen Stellen, und er ift außerbe man vielen Stellen, wegen bes Torfgewinns, ausgegraben. Er ift fruber beutlich bober, als jest, gewesen. Diese Brieß= und Steinfirfte kann nur auf zweperlei Weife entstanden fenn; entweder ift bas Land fruber niedriger gewesen, und ber Garaback hat den alten Strand ausgemacht, von welchem das Meer fich allmablich zuruckgezogen hat, wie an den Strandern des obern Schwedens; ober er muß durch eine schnelle und gewaltsame Catastrophe entstanden fenn, ben welcher sich die Wassermasse der Oftsee wenigstens um 60 bis 100' über ihr jegiges Niveau erhob und mit Deftigkeit über ben Strand marf, welcher bamals gewiß weit in bas gegenwar= tige Meer hinaus lag, und Brief und Steine mit fich rif, welche sich langs bes Ufers aufhäuften. — Gegen die Unnahme der ersteren Meinung spricht der Umstand, baß, wenn bas Meermaffer lange Beit an den hochsten Ruden bes Barabacks binauf gestanden hatte, bas nach innen vor demselben liegende niebere

^{*} Beil bas Wasser in bem Graben aufgerunt und mit Thon gemengt war, kamen bie Fische oft an bie Oberflache herauf, ba war es leicht, sie zu sehen und zu fangen.

Laub bamals vom Meere bebeckt, und ber gegenwartige Garas back somit ein vom Meere umgebenes Niff gewesen sepn musse. In diesem Fall aber wurde das Meer Mecrerzeugnisse, Muscheln, Tang und bergt. im Torfmoore, innen vor dem genannten Niffe, abgeseth haben. Davon sindet sich jedoch nicht die mindeste Spur aus jener alten Zeit; im Gegentheile enthält das Moor lauter Süswasser-Erzeugnisse, Pflanzen, Schnecken, Insecten, Fische. Solche besinden sich auch in dem Torslager unter dem Walle

und in ber Fortfegung des Lagers in bas Meer. Man ift benmach wohl genothigt, anzunehmen, daß bie in Rede ftehende Firfte ben einer gewaltsamen und ziemlich ichnell gefchehenen Ueberschwemmung entstanden fen, woben die Firste aus Grieß, Geschiebe und Gerolle angewellt worden ift. Der= gleichen Firsten findet man viele im Innern bes Landes; fie baben bort eine gewiffe Richtung und werden mit Recht fur Producte einer großen Gluth gehalten, Die über bas gange Land gegangen ift, und von den Geologen ju den fog. Diluvialbil= bungen (Einige halten fie fogar fur noch alter und rechnen fie jur Tertiarperiode), alfo ju alteren, als von ber gegenwartigen Ordnung ber Dinge, auch alteren, ale ein großer Theil ber jest lebenben organischen Naturergeugniffe ift, gerechnet. Ich wollte wiffen, ob ber Garaback berfelben alten Beit angehorte, ober junger mare, und im lettern Falle, ob biefelben Thier = und Pflangenarten , welche jest im Lande leben , fcon bamals eriftier= ten. Auch wollte ich wiffen, ob fcon Menfchen im Lande mah= rend bes großen und verheerenden Raturereigniffes eriftierten, melches bie in Rebe ftebende Firste aufwarf, - und ich fand ein Mittel, mir alle biefe Fragen gu beantworten. Dieg Mittel aber war bas Torflager, welches unter ber Firfte liegt, und aus welchem man jahrlich Brenntorf flicht. Eben als ich die Begend befuchte, mar man mit diefer Urbeit an mehreren Stellen befchaftigt. Der Torf enthalt Blatter, Zweige, Mefte und Stam= me von Birfen, Gichen, Erlen, Riefern, Beiben ufm., alfo von Arten, welche fich noch im Lande finden, Burgeln von Arundo Phragmites, Schneden und Mufcheln aus den Gats tungen Cyclas, Limnaea, Paludina, Planorbis, Valvata ufw., Klügelbeden eines Dyticus und Schuppen von einem Gugmaffer= fifche - lauter Urten angehorend, welche noch in unfern Tei= den und Gumpfen leben. Das Torflager ift nicht uber 3' machtig und ift begreiflicher Beife burch bie enorme Schwere jusammengepreft worden, unter welcher es Sahrtaufende hindurch gelegen hat. Die Mefte und Baumftamme zeigen beghalb eine merkwurdige Erscheinung: fie find gufammengedruckt worden, bag ber Durchschnitt-feinen Rreis, fondern ein langliches Dval bilbet, genau fo, wie die Baumftamme in den Braunkohlenlagern, und eben fo, wie ben biefen, ift auch bie Querbruchsflache bisweilen fcmarg und glangend. Ich nahm ein Stud von einer Riefer mahr, welches in Diefer Sinficht vollig in Brauntoble uberge= gangen mar. Der Torf felbft ift, nachbem er in ber Luft ge= trodinet worben, hart und bisweilen im Bruche glangend, faft wie Steinkohle. Dieser beutliche Uebergang in die Beschaffenheit der Braun : und Steinkohlenlager burfte fur die Beologen mert: wurdig fenn, besonders ba hier felbft nicht die dem Unsehen nach gebrannte, faferige und glangende Roble fehlt, welche in ben Steinkohlenlagern ben Ramen fabiger Unthracit bekommen hat. Wenn man hierzu rechnet, daß man die Beit bestimmen fann, in welcher alles bieg gebildet worben ift, fo burfte bas in Rede ftebenbe Torflager eine große geologische Bichtigkeit baburch er= langen, bag es une zeigt, wie bie Braun = und Steinkohlen= lager entftanden find, und bag bieg febr gut unter benfelben außeren Verhältnissen hat geschehen können, welche noch auf der Erde bestehen — wenn gleich die Temperatur damals, als sie gebildet wurden, möglicher Weise im Norden höher, als jest, gewesen seyn kann.

Man hatte aus dem Torflager einige Thierknochen hervorge= holt, welche sich als die eines Rennthiers auswiesen. Somit hatte auch bas Rennthier in biefen Gegenden gelebt, ehe bie Ueberschwemmung eintrat und mahrend da, wo das jegige Torflager liegt, offenes Waffer war. Aber - hatten bier auch fcon Menfchen gelebt? Muf dem Boben unter dem Torflager, recht auf bem gemeinen Thone, fand man einen von Menschen= hand geschlagenen Feuersteinspan - ein Werkzeug, welches begreiflicher Beife den alteften Ureinwohnern als Meffer gedient hatte, und eben an dem Tage, an welchem ich bort gur Stelle war, hervorgezogen wurde. Dieg beweift, bag Menfchen hier schon vor der Catastrophe, und als die Stelle, an welcher die Firste und das Torflager sich jest befinden, noch offenes und freies Waffer mit Boden von gemeinem Thone war, gewohnt haben. Eine angebrochene Jagdlange von Feuerstein fant fich in bemfelben Torfe. Mus allem diefem erhellt, daß die Ueberfchwem= mung, welche die Firste aufwarf, lange, nachdem bas Land Bewohner gehabt hatte, eingetreten ift.

Der Rucken der Firste ist hier und da in Gipfel erhoben, und in diesen hat man Urnen mit verbrannten Knochen gefunden, welche begreistich Resiquien der Odinssehre im Lande sind. Danach ware die Fluth wenigstens eingetreten, ehe der Odinismus aushörte, d. h. vor Einführung der christlichen Lehre ben uns. Hier haben wir also schon 2 Zeitperioden, zwischen denen die Ueberschwemmung Statt gefunden hat, nehmlich nach dem das Land Einwohner bekam und vor dem Ende des Heidenthums. Es ist möglich, daß man die Epoche für das in Nede stehende Naturereignis noch näher bestimmen könne.

Es ist bekannt, daß die Eimbrier, welche sich endlich mit den Teutenen vereinigten und sich in Masse unter die Botmäßigkeit der Romer gaben, aus dem Morden herstammten. Jutland, die danischen Inseln und das südostliche Schonen zeigen noch Spuren von ihnen. Eimbris, Eimbrishamn und eine weniger bekannte Stelle, Eimbere Marken (das Feld der Eimbrer), noch vor 30 Jahren eine große, obe Haide, umgeben von den Dörfern Gislöf, Aby, Rie, Torp, und dem Meere, jest nach der Absonderungstheilung (welche vermöge neu erweckter Thätigkeit und vermehrtem Eifer in der Provinz Schonen so zu sagen eine neue Provinz hat erobern lassen) ein cultivirtes und erziebiges Feld, mit neuen Höfen und schönen Anpflanzungen überz deckt — alle diese Namen erinnern offenbar an den Ausenthalt der Eimbrier in dieser Gegend.

In dieser Hinsicht ist es merkwürdig, was ein alter romischer Schriftsteller, Ummianus Marcellinus, von einer Trasdition ben den Druiden der eindrischen Celten * erzählt, daß ihre Borfahren ehemals aus ihrer Heimath auf den sehr weit weg gelegenen Inseln durch häusige Kriege und eine Ueberschwemmung des brausenden Meeres vertrieben worden senen. "Memorant (Druidae) — — alios quoque ab insulis extimis confluxisse — — crebritate bellorum et alluvione fervidi maris sedidus suis expulsos." (Amm. Marc., lib. XV., cap. IX.) Es leidet kaum einen Zweisel, daß die in

^{*} Die Gelten bestanben aus 2 hauptzweigen, ben Gailen und den Cimbriern.

Rebe stehende Firste eben durch die von Marcellinus erwähnte Alluvio fervidi maris entstanden fep. Denn Spuren einer Neberschwemmung, die so gewaltig war, daß sie ein ganzes Bolk aus ihrer Heimath vertrieb, mussen vorhanden seyn; es sindet sich aber keine andere, als die hier erwähnte; man trifft jedoch biese nicht bloß in Schonen, sie soll auch auf den danischen Inseln und Jutland vorkommen.

Die Ueberschwemmung, welche die Cimbrier vertrieb, ereignete fich um 200 Jahre vor Chr. G. Somit ift die Epoche fur Die

Entstehung des genannten Griefwalls bestimmt.

Die Resultate, zu benen wir auf diesem Wege gelangt find, stimmen völlig mit des Pytheas Angaben über unsern Norden 1½ Jahrhundert früher überein. Aus mehreren Gründen, und unter ihren aus den Namen der von ihm erwähnten Stellen hat man geschlossen, daß es ein celtisches Volk war, welches er hier antraf und welches vom Ackerdau und von der Bienenzucht lebte.* Die häusigen Kriege, welche, nach dem Berichte der Druiden, 150 Jahre später die hiesigen Eimbrier beunruhigten und zu beren Abzuge beytrugen, entstanden ihnen ohne Zweisel durch die einbrängenden germanischen Stämme, welche auch bald darauf Inhaber des Landes wurden.

B. Bu den geologischen Phanemenen, welche historisch merkwurdig geworden find, kann auch der Runamohall in Blekinge gerechnet werden. Was ich aber über diesen angezeichnet habe, habe ich auf Verlangen an die konigliche Witterhets =, historie = och Un=

tiquitets = 21cademie geliefert.

3) Boologifde Beobachtungen. Diefe follen funftig ausführlicher mitgetheilt merben.

Paul Jof. Schaffarife flavifche Alterthumer,

beutsch von Mosig von Aehrenfeld,

herausgegeben von Beinrich Butte. Leipzig ben Engelmann.
I. 1843. 8, 548. II. 1844. 741.

Die gelehrten, grundlichen und icharffinnigen Unterfuchungen bes Berfaffers uber die Geschichte seines Bolts fo wie feine pa= triotischen Bestrebungen find hinlanglich befannt und mit berjenigen Achtung anerkannt, welche feine eble BemuthBart verbient. Er hat fich wirklich feine Mube und fein Geld ver= briefen laffen, bie duntle und verwirrte Beschichte feines Bolts aufzuklaren und es zu Ehren zu bringen. Wenn er fich baben manchmal vom Merger übermaltigen laßt über die ungunftigen Urtheile ber Fremden, befondere der deutschen Schriftsteller; fo muß man es ber Liebe zu feiner Nationalitat zu gute halten. Bic jene oft übertrieben haben; fo mag er es auch thun, mofern es nicht wider feine leberzeugung ift. Golche Dinge fommen ben jedem vor, ber fich mit Enthuffasmus in eine Lieblingsibee vertieft. Sicherlich hat fein Bert das Gute, daß man die Gefdichte ber Glaven von neuem durchforschen, feine Entded: ungen, Schluffe und Behauptungen, prufen und dann wenigftens das Wahrscheinliche finden wird. Muf jeden Fall gewährt die Lefung biefes Berte einen grofen Genug und es fann als ein Mufter hiftorifcher Ergrundung und Darftellung betrachtet Dem Berfaffer fteht ein allseitiges und grundliches Studium fowohl ber lebenden als ausgefforbenen Sprachen gu Gebot, fo wie bas Studium ber alten Schriftfteller. Dicht bloß

über die altesten Sibe der Slaven, sondern auch der Celten und Deutschen findet man hier neue Aufschlusse und mit-Hulfe derzselben wird es einst möglich werden, die jeweiligen Eranzen derzselben genauer zu bestimmen.

Er betrachtet im ersten Bande ben Ursprung der Slaven und ihre Schickfale von herodot an bis auf den Fall des romischen Reiches, bestimmt ihre Sipe und der an sie granzenden Volkersstämme, namentlich der Schthen, Finnen, Sarmaten, Celten, Deutschen, Lithauer und Thracier. Dann gibt er einen geosaraphischen Ueberblick des Urvaterlandes der Slaven.

Der zwente Band geht von 476 — 988, und handelt von ben einzelnen Stammen der Glaven, den ruffischen, bulgarischen, forbischen, chorwatischen, forutanischen, polnischen, cechischen, mahrischen und polabischen. Um Schlusse ein Verzeichniß aller flavischen Stamme und die Zeugnisse der Quellen Schriftsteller.

Diefe Forfchungen find gemiß aller Uchtung werth, fo wie auch der Enthusiasmus, welchen sie vereint mit denen von Rol= lar ju Pefth hervorgebracht haben. Jede Nationalitat hat ein Recht zu bestehen und fich andern Bottern gleich zu ftellen, fo= fern fie in ber Cultur benfelben wirklich benkommt, ober fich menigstens fo entwickelt bat, daß fie im Befige von einer voll= ståndigen Literatur ift. Davon ift zwar noch die flavische weit entfernt: um fo mehr verdient bas Bestreben Lob und Unter= ftubung, je raftlofer die Patrioten arbeiten, ihre Nation dahin zu bringen. Etwas anderes ift die Frage, ob eine Nation auch nur einen Staat bilden wolle. Im Allgemeinen betrachtet muß man bas bejahen, im Befonteren feineswegs. Diefer befonbere Fall tritt ein, wenn die Nation fo groß wird, daß fie nicht mehr regiert werden kann, ober daß fie auf ihrem Raume nicht mehr Plat hat und baber gezwungen ift, ihre Grangen auf Roften ber andern Nationen zu erweitern, b. b. diefelben zu berauben ober ju unterjochen oder gar zu vertreiben: benn biefe haben boch ohne Zweifel eben so viel Rechte auf ihr Dasenn und auf ihr Land wie jene andere. Wenn alfo ein Bolt feine Grangen über: fchreitet, aus welchem Grunde es auch fenn mag; fo ift es rechtlich als ein ausgewandertes Bolt zu betrachten, welches fich an eine fremde Nationalitat anschließt und fich ihren Gefeten unterwirft. Es mare gemiß laderlich, ju verlangen, bag bie Deutschen am Rhein und die Gothen am schwarzen Meer hatten einen Staat bilben follen.

Wenn vollends die Allemannen und Andere nach Spanien und Aftica auswanderten; so mußten sie mit Recht Spanier werden oder Africaner; die Gothen in Italien Italianer, in Gallien Gallier. Wer wurde es nicht abgeschmacht sinden, wenn diese hatten wollen von Deutschland aus reziert werden. Dasselbe gilt hoffentlich auch von den Slaven. Wenn solche nach Wiltschire giengen, so konnten sie nichts anderes beabsichtigen als Vritten zu werden. Wenn andere in Serdien, Bosnien, Dalmatien und dem eigentzlichen Griechenland sich niederließen; so haben sie doch wohl ihr Vaterland aufgegeben und keineswegs dahin getragen. Sie geshören zum griechischen Staat, welche Sprache sie auch reden mögen. Dasselbe gilt von den Cechen, den Lausistern und den Polen im Obergebiet. Sie sind auf deutschen Boden einges wandert und gehören mithin zum deutschen Staat.

Biel Taufend Deutsche leben in Paris, viele Millionen in Umerica. Wie abgeschmackt wurde es senn, wenn sie noch zu Deutschland gehören oder einen eignen Staat bilden wollten? Bielmehr sind sie herzlich froh und mußen es senn, daß man sie aufgenommen hat. Mit Elsaß und Westrich ist es etwas ganz anderes. Diese Deutschen sind mit Deutschland verwachsen

^{*} Bir finben mitunter celtische Ackersicheln von Bronge in ber Erbe.

und nie nach Frankreich ausgewandert; sie saßen baselbst vor der geschichtlichen Beit, und zwar an natürlichen Gränzen, nehmslich an der Wasserscheide auf den öftlichen Halden des Wasgausebeitiges. Dasselbe gilt von den Flammandern, Hollandern und Friesen. Sie sind Deutsche, sien im Rheinscheit, stoßen der ganzen Länge nach an die übrigen deutschen Lande und sollten daher mit Deutschland einen Staat bilden: allein auf unsserm Lande ruht nun einmal der Fluch der Zerstückelung. Was nun die Lausser, Sechen, Kärnthner und Krainer betrifft; so sind sie auf deutschen Boden eingewandert, und werden daher so verständig senn, sich mit Deutschland zu begnügen, wenn sie nicht etwa Lust haben, wieder nach Polen oder Rustand zurück zu wandern; wo sie ja Platz genug haben und gewiß mit offenen Armen von ihren Connationalen werden ausgenommen werden.

Es gibt zwar in Deutschland viele Staaten, und so konnten ja wohl die Wenden in ber Lausit, in Karnthen und Krain, se wie die Gechen in Bohmen eigene Statlein bilben. Das mochte ihnen zwar eine Zeitlang Spaß machen. Balb aber wurden sie aus einer Ihnmacht in die andere fallen und in Todesangst nach dem Arzte rufen, der allein durch fraftiges

Ginfchreiten retten fann.

Mogen die Slaven froh senn, daß man sie auf beutschen Boben aufgenommen und wie Deutsche behandelt hat. Nur wenn man ihre Sprache unterdrückt; so haben sie sich zu beklagen, befgleichen wenn man ihnen nicht gestattet, die Leibeigenschaft abzulosen. Das ist aber leiber ein Uebel, das auch noch nicht

gang in allen deutschen Provingen vertilgt ift.

Dieses Uebel hangt aber mit Umständen zusammen, welche nur allmählich verschwinden können. So lange die großen Guter nicht theilbar werden; so lange nut die Frenheit den Leibeigenen sehr wenig. Indessen ist die personliche Frenheit das Höchste, mit welcher Noth sie auch verbunden senn mag. Diese wird aber auch sicherlich fur die Slaven nicht mehr lange ausbleiben. Das ist wohl der einzige Punct, worüber sie sich in Deutschland mit Recht zu beklagen haben und wofür die Schriftsteller zu wirken haben, keineswegs für den traurigen Zustand eines eigenen Stätleins oder gar eines panslavischen Staates, der durch seine bloße Eristenz ein Raubstaat wäre, weil er den fremden Boden als sein Eigenthum anspräche, bloß weil seine Ausgewansderten darauf sigen.

Populare Vorlefungen

über Agricultur-Chemie, gehalten von A. Pegholbt; mit in ben Tert eingebruckten Golzschnitten. Leipzig ben Weber. 1844. 8. 361.

Dieses Werk ist wirklich eine jedem verständliche Entwickelung ber genannten Wissenschaft nach den Lehren, welche Prof. Liebig ausgestellt hat, und denen der Verfasser benstimmt. Es ist darüber schon so Vieles für und wider geschrieben worden, daß man die Entscheidung billig der Zeit überlassen muß, was davon bleiben oder sich ändern oder ganz verlieren wird. Für jest wird die vorliegende Schrift einem jeden gebildeten Deconomen von Nußen seyn, demselben auf jeden Fall Einsicht in die Wirkung der Stosse und der Kräfte verschaffen, welche in der Landwirthschaft in Betracht kommen; sie wird ihm zeigen, was anzuwenz den und was zu vermeiden ist, wenn auch die Unsichten über die Erklärung des Pflanzen-Wachsthums noch nicht vest stehen.

Die 6 erften Borlesungen beschäftigen fich mit ben Bestandthei len der Luft, den Bestandtheilen der verschiedenen Urten von Maffer

Die Charte Rro. XVIII. gang von Cotta. Die Charte Rro. XIX., bas Uebergangs = Gebirg

Die Charte Nro. XIX., bas Uebergangs : Gebirg von Nau: mann; bas Floh : Gebirg von Cotta.

Auf ber vorliegenden Charte Mro. XX. die nordliche Balfte von Naumann, die fubliche von Cotta.

und ben Wirkungen berfeiben, mit ben Bestandtheilen bes Bobens, ber Berwitterung, mit der Berwefung, der Faulnis und ber Entstehung ber Dammerde, alles fehr tar und lehrreich.

Die fünf folgenden Vorlesungen beschäftigen sich mit der Natur und den Processen der Pflanzen, worinn natürlicherweise es ohne Hopothesen nicht abgehen kann. Zuerst von den Bestandtheilen der Pflanze, besonders vom Kohlenstoff, welcher bekanntlich nach Liebig bloß aus der Luft herstammen soll. Sodann wird vom Ursprung des Sauerstoffs in den Pflanzen, des Wasserstoffs und des Stickstoffs gesprochen. Der lettere spielt jeht in der Pflanzen Physiologie eine große Rolle, und soll vom Unnmoniak aus der Luft und dem Mist herkommen. Auch Schwesel und Phosphor sind zum Leben der Pflanzen erforderlich. Ihre Duelle kann doch wohl auch der Mist sepn.

In den 7 letten Vorlesungen kommt endlich die Cultur des Feldes in Betrachtung. Brache, Fruchtwechsel, Dungung, vegetabilische und animalische, so wie mineralische; Bestandtheile des Mistes, der Knochen, des Harns; endlich Wirkung des Kalfs, der Schwefelsaure, des Gypses, des Mergels und der Bewässerung. Es ist nithin alles bedacht, was dem Landwirthe zu wissen nothig ist.

Geognostische Charte

bes Königreichs Sachsen und ber angranzenben Lanber : Abtheilung. Blatt XX. in groß Folio.

Diefes riefenmäßige Unternehmen ift endlich zum Schluß gekommen. Wenn wir nicht irren; so hat die fachsische Regie= rung, zuerst in Europa, schon vor einem halben Sahrhundert bas Berk begonnen. Babrend einer fo langen Beit waren bie beften Talente und die grundlichsten Renntniffe unfers Baterlandes mit der Arbeit beschäftiget. Wir bedauern, die erften Geologen nicht nennen zu konnen, welche im Auftrag ber Regierung die erften Untersuchungen anftellten. Der Unreger bas von aber war Werner, die Bollender Naumann und der jungere Cotta. Sie hatten eigentlich ein doppeltes Geschäft und daher auch ein doppeltes Berdienst: die Revision der alteren Untersuchungen, welche burch die ungeheuern Fertschritte ber Geologie nothig wurden, fobann bie Unfnahme vieler Gegenden, welche zur Beit, als man bem Profesfor naumann die Fortsetzung übertrug, nehmlich ungefahr vor 11 Sahren, noch nicht bereift waren. Go viel wir wissen, sind folgende Districte das Ergebniß einer gang neuen Untersuchung von ben genannten Mannern.

Die Charten Rro. VI. und VII. murben gang von Cotta

hergestellt.

Granulit = Gebirges.

Ben ber Charte Nro. X. bas rechte Elbufer von Cotta, bas linke von Naumann. Die Charten Nro. XI. und XII. gang von Naumann.

Chenso die Charte Nro. XIV., nehmlich die Granze des

Dieselbe auf der Charte Mro. XV., nebft bem Uebergangs = und

Steinkohlen : Bebirge, fowie das rothe Tobtliegende, von Rau =

mann; das Thonschiefer : Gebirge von Cotta. Die Charte Nro. XVI. gang von Naumann.

3fie 1845. Beft 4.

Diese Arbeiten konnten begreislicher Weise nur in ber Ferienzeit unternommen werben. Abgesehen von den Anstrengungen einer solchen Beschäftigung und von den Entbehrungen aller Art; so ist gewiß der Entschluß, 11 Jahre lang die Ferien, welche zur Erholung und Erfrischung bestimmt sind, einem Geschäfte zu opfern, das Tag und Nacht alle Kräfte in Unspruch nimmt, höchlich zu bewundern. Wir begreisen das Vergnügen, welches diese Geognossen werden empfunden haben, als sie ihre letze Heimreise antraten und den Dank ihrer Mitbürger, ihrer Collegen, des Oberbergamtes und der Regierung einärnteten. Alle Arbeit ist indessen noch nicht zu Ende.

Bon ber Charte Nro. XIV., beren Mittelpunct Grimma ift, ift eine zweyte. Auflage nothig, weil man benm Ungriff bes Unternehmens ber altern Original-Charte zu viel Vertrauen schenkte. Diefe fneue Bearbeitung ift bem Professor Naumann übertragen; nach beren Beendigung wird noch eine geognostische

Ueberfichts = Charte erfcheinen.

Da nun diese Manner eine fo lange Reihe von Sahren sich mit geognostischen Aufnahmen beschäftiget und barinn eine Ues bung erlangt haben, wie wenig andere; fo ware es gewiß fehr gerathen, wenn nun irgend eine andere Regierung biefelben fur ibr Land zu gewinnen suchte. Es ift nicht zu zweifeln, bag jemand, ber mit folder Liebe einen großen Theil feines Lebens einer befondern Arbeit fich gewidmet hat, einen Untrag ber Urt mit Bergnugen annehmen wurde. Befonders ift im fudlichen Deutschland für die Entwerfung geognostischer Charten noch so viel wie nichts geschehen. Gine folche Renntniß fordert aber nicht nur die Wiffenschaft, sondern bas tagliche Leben und vorzug= lich das Gewerbe. Welchen Ginfluß hat nicht die Geognofie auf ben Bergbau, die Gewinnung von Salzsoolen, den Unbau ber Malber und die bauerhafte Berftellung ber Baufer, die Lies ferung eines guten Materials fur die Bildfunft und felbft fur die Maleren, endlich fur ben Ackerbau und die gange Landwirth= fchaft. Ein Furft fann fich baburch ein Denkmal fegen, wie es sich die fachsische Regierung geset hat.

Sachfen ift nun im Besit von geognostischen Charten, beffen sich fein anderes gand ruhmen kann. Es verdient aber auch biesen Ruhm; benn es mar bas erfte, welche bie geognostische

Wissenschaft ins Leben rtef.

Die Charte Dro. XX. ftellt nun eines ber wichtigften Be-

birge, nehmlich bas Sichtelgebirge, vor.

Diese Charte hat ungefahr in ber Mitte Hof, Rehau und Soldsechmarzenbach, westlich Nordhalben bis Berneck und Goldseronach, östlich Delsnitz und Schöneck bis Eger und Walbsaffen; nordlich Lobenstein, Gefall und Delsnitz; sublich Golderonach, Fistelberg, Redwitz und Waldsaffen; außerdem einen Durchschnitt von Nordhalben, Blankenstein, Milchberg, Wunsiedel, Redwitz.

Im Fichtelgebirge felbst treten besonders Granit und Glimmerschiefer als die beiben herrschenden Gesteine auf, wahrend ber Gneiß mehr gurudgebrangt ift, Kalkstein nur in untergeordneten Lagern, und Bafalt in zerstreuten Partien vor-

femmt.

Der Granit zieht sich als ein fast 1½ Meilen breiter Streifen von der Subspike des sächsischen Woigtlandes, in der Richtung WSW., über Thierstein nach Marktleuthen, läuft von dort, ben einer 3 bis 4 Mal geringeren Breite, über Weissenstadt, den Rudolphstein und den Schneeberg bis zum Ochsenstopfe, biegt hier fast rechtwinklig um, und breitet sich dann in südöstlicher und östlicher Nichtung über die Platte nach der Kösseine aus, so daß zwischen Wunsiedel und Weisenstadt ein

nicht unbedeutender Flachenraum von Granit entblöft bleibt. Außer diesem Hauptzuge des sichtelgebirgischen Granites machen sich noch an seiner Nordwestseite besonders dren kleinere Partien, nehmlich die des großen Kornberges, des Hohensteines und die von Kornbach, sowie an seiner Sudostseite die zwischen Arzberg und Redwig gelegene Granitpartie, bemerkdar. Dieser meist großkörnige, bisweiten kleinkörnige, oft porphyrartige, zwischen Redwig und Arzberg in Spenit übergehende Granit bildet theils kanft gewöldte Berge, theils aber auch schroffe Gipfel und wilde, durch große Block-Anhäufungen höchst groteske Felsenpartien; so namentlich an der Kösseine und Lurburg (jest Louisenburg), am Nußhardt, Waldstein, Rudosphstein und an anderen Puncten. Im Schnecberge (3250 P. F.) und Ochsentopse (3135 F.) ragt er zu den beiden höchsten Gipfeln des Kichtelgebirges auf.

Ueberall wird ber Granit als schr guter Baustein verwendet, auch an mehreren Orten zu Thurstoden, Fenstergewanden, Platten, Wassertrögen usw. verarbeitet; so besonders ben Wunsiedel und Redwiß. In der Gegend von Weißenstadt enthalt bersselbe hier und ba etwas Zinnerz, welches früher in mehreren

Seifenwerten gewonnen worben ift.

Der Gneiß fast ben großen Hauptzug des Granites auf seiner Nordseite von Brambach über Selb gegen Marktleuthen ein, und erfüllt auch den Raum zwischen Wunsiedel und Weisenstadt, welcher gleichsam einen tiefen und weiten Ausschnitt im Verlaufe des Granitzuges bildet. Das Gestein ist zum Theil sehr grobstaferig, fast granitähnlich, wie z. B. zwischen Nothenbach, Steingrun und Lutherisch Simmelreich, sowie in der ganzen Partie zwischen Weissenstadt und Wunfiedel, während es andern Orten, wie ben Unter-Brambach, mehr feinstaferig und dem Glimmerschiefer genähert ist, in welchen es auch stellenweise übergeht.

Der Glimmerschiefer, nachft bem Granite bas wid)= tigfte Geftein im Gebiete des eigentlichen Sichtelgebirges, um: gibt größtentheils nicht nur die große centrale Granitmaffe, fondern auch die fleineren Granitpartien, einen bedeutenden Land= ftrich erfullend und, wenigstene im Allgemeinen, vom Granite meg fallend; fo auf ber gangen Gudfeite von Eger bis hinter Bunfiedel, und auf der Nordseite von Brambach über Ufch. Sallerstein und Bifchoffegrun bis Steinach. Ein Emporragen des Glimmerschiefers über das Niveau der feldspathigen Gesteine (wie 3. B. im Erzgebirge und Riefengebirge) findet im Fichtel= gebirge nicht Statt. Gehr interessant wird ber fubliche Glims merfchiefer burch bie weit fortsegenden und machtigen Ralf: fteinlager, welche in zween Buge gruppiert find, von benen ber eine bicht an der Granitgrange von Sohenberg über Thiersheim und Bunfiedel bis jenfeits Troftau, ber andere von Schirnding über Urzberg nach Redwiß lauft, mahrend beide fehr häufig die auch andermarts befannte Erscheinung mahrnehmen laffen, daß ber Ralkstein im Sangenden von Brauneifenerg begleitet wird.

Uebrigens kommen in diesen, aus Granit, Gneiß und Glimmersschiefer bestehenden Regionen des eigentlichen Fichtelgebirges, der Herrschaft Usch und des sublichen Voigtlandes, nur wenige untersgeordnete Bildungen vor, von denen besonders Quarz und Porphyr zu ermähnen sind. Der erstere bildet (außer mehreren kleienern Vorkommnissen ben Elstra, Sinnatengrun, Fichtelberg) einen mächtigen, zwo Meilen langen Gang von Usch über Hablau, während der Porphyr, besonders in dem Striche zwischen Göpfersgrun und Pilgramsreut, an mehreren Puncten theils den Granit, theils den Glimmerschiefer durchbrochen hat. Der be-

fannte Spedftein von Gopferegrun bilbet ein gang eigenthum: liches Borkommen im Gebiete des Granites, und durfte außer= halb jeder Beziehung jum Glimmerfchiefer oder Raltftein fteben. Ben Sastau, zwifden Eger und Ufch, findet fich auf einem lagerformigen Gebirgegliede * die unter dem Damen Egeran befannte Barietat bes Befuvians.

Gine Linie von Berneck über Kornbach, Martinlamis und Elftra nad Werniggeun trennt ungefahr die bisher betrachteten Besteine von ben nun zu betrachtenden Bilbungen, unter melden mefentlich bas altere Thonschiefergebirge, bas neuere Thonfchiefer= und Graumacken = Gebirge, bie Munchberger Gneiß: bilbung und die Grunfteingebilde zu unterscheiden find.

Das altere Thonschiefergebirge, welches hier mit allen den Eigenschaften auftritt, wie in der nordlich anstoßenden Section XIX., Schließt sich in der Linie von Martinlamis über Elftra bis Wernibgrun unmittelbar an ben Glimmerschiefer an, aus welchem sich der Thonschiefer burch fo allmähliche Ueber= gange herausbildet, daß zwifden beiden Befteinen feine fcharfe Grange gezogen werden fann. Daffelbe gilt fur ben, auf ber Subfeite bes Glimmerfchiefers, ben Eger und Balbfaffen vorfommenden Thonschiefer. Allein je weiter man fich von dem Glimmerschiefer entfernt, besto mehr verliert fich ber ernstallini= fche Sabitus des Gefteins, befto beutlicher verrath fich bie febimentare Ratur beffelben, welche befonbere lange ber in ber Charte eingetragenen Grange bes neueren Thonschiefer = und Braumaden = Betirges febr auffallend hervortritt. Degungeach= tet find es gemiffe Gigenthumlichkeiten ber Farbe, Tertur und Structur, Die bem alteren Thonschiefer einen bestimmten Character verleiben, welcher, wenn man ihn erft in den dem Blimmerschiefer naberen Regionen aufgefaßt hat, mit ziemlicher Sicherheit bis an die außere Granze wieder erkannt und zum Unhalt genommen werden kann. Nechnet man hierzu die mehrfach vorkemmenbe biscorbante Schichtung und ben Mangel an Diabas, Grunfteinbreccie, Ralkftein, Riefelfchiefer und wirklicher Grauwacke, welcher ben alteren Thonschiefer im Bergleich jum neueren Thonschiefer characterifiert; so gibt es in der That genug Criterien, melde gur Unerkennung einer Trennung beis ber Bildungen fuhren muffen. Rach diesen Eriterien konnte auch die Granglinie bes altern Thonschiefers, einerseits von Altmannsgrun über Delsniß, Schönbrunn bis Geilsdorf und Steins, fowie anderseits von Bettelsgrun über Safelbrunn und Prer bis gegen Burlis, wenigstens mit approximativer Gidjerbeit, gezogen werben.

Die Grunfteinbreceien und die mit ihnen verbundenen Grunfteinschiefer treten auch bier, wie im Gebiete ber Section XIX., unter so eigenthumlichen Verhaltniffen auf, daß man fie weber mit bem alteren noch mit bem neueren Thonschiefer in eine gang fichere Correlation zu bringen weiß, obwohl fie dem letteren meit naber fteben durften, als bem erfteren. Diefe rathfelhaften Be= bilbe find es nun, welche bas veigtlandische altere Thonschiefer= gebirge westlich von Greg = Bobern und Engelhardtegrun begrangen und fich von da bis in die Gegend von Geberereuth, Birfch= berg und Brandftein verbreiten. Dort treten wiederum Schie= fer auf, welche in allen ihren Eigenschaften bem alteren Thonschiefer so vollkommen gleichen, daß fie von jedem unbefangenen Beobachter ju biefem gerechnet werben muffen. Gie behaupten diesen Character im Durchbruche bes Saalthales und in ben

angrangenden Gegenden auf bas Bestimmteffe, und die mertwurdigen Ginlagerungen gneifartiger Gefteine ben Sirfchberg und eines talkschieferartigen Gesteines ben Rudolphstein, fomie die Lager ernftallinifdebernigen Ralkfteine ben Gottmannegrun und Bruck, konnen nur bagu bienen, biefe Interpretation gu beftatigen. Gelbst ben Lobenstein und nordwestlich davon, im Thale nach Wilhelmsgrun (auf Section XIX.), ift ber Character bes alten Thonschiefers noch fo bestimmt ausgeprägt, daß man fich berechtigt glaubte, die Gelbstftandigkeit deffelben in der Colorirung hervortreten zu laffen. Ja, dicht ben Lobenstein ist der Unterschied bes nordwestlich bavon anftehenden alten Schie= fers und des nordoftlich angrangenden Graumackengebirges fo grell ausgefprochen, daß die Trennung faum irgendmo mehr gerechtfertigt erscheinen burfte, als gerade bier. Es mußte fonach ber gange Theil bes Schiefergebirges zwischen Lobenstein, Lich= tenberg, Brandstein, Sirfcberg und Gefell ale alterer Thonschiefer dargestellt werden, obgleich die westliche und subliche Begrangung biefer alten Schieferregion ihre großen Schwierig= feiten hat und die dafelbst in ber Charte angebeuteten Bbang= linien nur als gang ungefähre und provisorische Demarcationen

zu betrachten find *.

Hußer bem eigentlichen, in manderlen Barietaten, aber meift licht grunlichgrauen und blaulichgrauen gemeinen Thonfchie= fer findet fich Dachichiefer ben Goris, Remlas, Rehau, Unter = Bermegrun und 3wota, fowie Fleckschiefer (metamorphischer Thonschiefer) zwischen Lottengrun, Werda und Poppengrun, an der fublichen Grange ber Lauterbacher Granit-Partie, welche nur mit ihrem außersten Ente aus Section XIX. in das Gebiet der vorliegenden Section eintritt. Bon anderen Einlagerungen find befonders zu erwähnen: ein Mittelgestein zwischen Thonschiefer und Grünfteinschiefer, nordlich und nordmeftlich von Sirfcherg, ben Jedis, Bettmansgrun, Branbftein, Bermegrun, und ein eigenthumlicher, buntelblauer, auch berg= gruner ober grun und graugestreifter (an feine schiefrige Grun= fteintuffe erinnernder) Schiefer zwischen Ginfiedel und Burthardtsgrun; ferner Gneiß und gneißähnliche Gesteine, dem Thon= schiefer vollkommen regelmäßig eingelagert, ben Gefell, Sirfch= berg und Tiefengrun; Taltidiefer, jum Theil topffteinartig, mit Umianth und Magneteifeners ben Rubophftein; Quara, theils als Quaryfchiefer, 3. B. ben Blankenftein, theils als eigenthumliches, graues eisenschuffiges Geftein in vielen fchroffen Felsen und Riffen ben Schoneck; Riefelschiefer zwischen Sparenberg und Birt; Raltstein, ernstallinisch fornig, mit Glimmer gemengt, bisweilen Magneteifener; enthaltend, ber Gottmannegrun und Bruck; endlich Diabas (Gemeng aus Dligoflas ober Labrador mit etwas Pyroren und Magneteifen= erg), theile fornig, theile bicht, ift mehrfach vorhanden: ein febr iconer Grunfteinporphyr ftredt fich in einem langen Buge aus bem Saalthale von Sarra nach Geibes bin.

Mas die Schichtung des alten Thonschiefers betrifft; so ift in der großen oftlichen Region von Rehau, Schoned und Uberf

^{*} Muf ber Charte ift biefes Lager mit ber Farbe bes Eklogites angelegt morben.

[.] Ben ber Schwierigfeit berartiger Bestimmungen fann frenlich nur eine fehr betaillierte, wieder holte und mit gehöriger Du be ausgeführte Untersuchung gu einem genügenben Resultate führen, mab: rend ber Berausgeber, burch anbere Berufsgeschafte in Unfpruch genommen, nur 9 Bochen barauf verwenden fonnte, um bas chartographifche Bild bes gangen alteren und neueren Schiefergebirges, nordlich einer von Rupferberg über Sof und Rehau nach Brambach gezogenen Linie, mit feinen gahlreichen großeren und fleineren Ginlagerun= gen und Auflagerungen zu Stande zu bringen.

nordwestliches und nordliches Fallen burchaus herrschend und eine gleichformige Lagerung mit dem Glimmerschiefer unverkennbar; in der westlichen Region von Dirschberg und Lobenstein herrscht von Brandstein dis Gefell östliches, von Lobenstein dis Blankenstein nordwestliches, und von Rudelphstein über Frossen nordstliches Fallen. Der ältere Thonschiefer den Eger und Waldsassen fällt, wie der ihn unterteusende Glimmerschliefer, nach Güdosten.

Das neuere Thonschiefer= und eigentliche Grau= wackengebirge ift nach seiner wahrscheinlichen Granze und Berbreitung durch die hell gelblichgrune Solorierung hervorgehoben worden und zerfällt in zwo abgesonderte Regionen; das oldniger und das franklische Grauwackengebirge, welches lettere in einem großen Theile seines Gebietes von Gneiß und Glimmerschiefer überlagert wird.

Das oldniger Grauwackengebirge ift an mehreren Duncten feiner Granze burch Geftein und Lagerung gang ent= Schieden vom alten Thonschiefer getrennt; fo von Dber = Marr= grun über Altmannegrun, hartmannegrun bis gegen Delenis, wo grobe Grauwadenschiefer, Rieselschiefer, fornige Graumaden, ja jum Theil fehr grobe Conglomerate von fauft = bis topfgro= Ben, vollig abgerundeten Geschieben eines eigenthumlichen Granites an ben Thonschiefer grangen und, ber Granglinie parallel ftreichend, vom Thonschiefer wegfallen, mahrend diefer von Trofdorf bis Raasborf unverandert nach NW. einfallt. Bon Dels= nit über Schonbrunn gegen Bofenbrunn ift die Trennung meniger scharf ausgesprochen, weil die Schichten beider Gebilde ähnliches Streichen und Fallen haben; doch find zwischen Dels= nit und Lauterbach, sowie im Thale unterhalb Bofenbrunn, die fornigen Grauwacken fehr beutlich vorhanden, und hinter ihnen die licht grunlichgrauen Thonschiefer; auch ift ben Bofen= brunn bas Streichen der letteren rechtwinklig auf die Graumadengrange. Zwischen Pirk und Rlein = Bobern, im Ruberiber Thale und ben Schwand sieht man ebenfalls Graumacke und Grauwackenschiefer, jum Theil mit biscorbanter Lagerung, unweit des Thonschiefers anstehen. Im Elsterthale endlich, zwischen Rafchau und Dobeneck, und zu beiden Seiten ber Chauffee, zwischen Unter=Marrgrun und Dber=Losa, fteht grobe, selbst breccien = und conglomeratartige, oft von Felbspathkornern (granitifdem Detritus)ftropende Grauwacke meift in fast borigon= talen Schichten an. Dieg burfte genugen, um die Trennung bes oleniter Graumackengebirges vom alten Thonschiefer gu rechtfertigen.

Außer ber erwähnten kornigen Grauwacke und bem groben Conglomerate des Ratenffeines (zwifden Boigtsberg und Hartmannsgrun), sowie den Conglomeraten ben der Magwiter Muhle und Ziegelhutte, find Grauwadenfchiefer und Thonschiefer die herrschenden Gesteine des oleniter Grauwackengebitges. Nachst ihnen ift befonders die Grunftein= breccie von Wichtigkeit, welche fehr haufig in groben Grunfteintuff übergeht, zwifchen Rofenberg und Weifchlig aber mit Schonem Grunfteinporphyr verbunden ift. 2luch Diabas und Aphanit (ber lettere theils mandelftein =, theils porphprartig) find in vielen fleineren und größeren Ablagerungen vorhanden. Mehr untergeordnet erscheinen Riefelschiefer und Rale= ftein, welcher lettere immer bicht, meift hellgrau, bismeilen rothlich und gewohnlich mit Thonschiefer mehr oder weniger burchflochten ift, auch hier und ba Berfteinerungen umschließt. Co finden sich ben Magwit nicht felten Clymenien, und ben Delenit und Unter : Marrgrun Orthoceratiten und Bivalven, aber, fo schlecht erhalten, daß sie kaum eine Bestimmung zulassen durften. Die Grünsleintusse ben Rosenthal, sowie die Gesteine ben Planzschwiß, lieserten außerdem die bekannten Versteinerungen, unter benen besonders Terebratula prisca, Calamopora polymorpha und Cyathocrinites pinnatus die häusiasten sind.

Das frankische Grauwackengebirge beginnt ichon im Ronigreiche Sadifen langs des von Bettelsgrun über Ottengrun und Pojeck nach Unter : Bieben laufenden Landstriches. Much hier find tornige Graumade, Riefelfchiefer und Graumadenfchie= fer diejenigen Gesteine, welche unmittelbar an den alteren hell= grauen Thonschiefer angrangen, der von Pabftleite bis Boben= neukirchen beständig nach NW. einfallt, mabrend an ber Chaufsee nordlich von Poseck die Grauwacke und an einem Puncte ben Unter = Wieden der fcmarge Graumackenfchiefer horizontal Ben Ottengrun fallt der Grauwackenschiefer und die Schiefrige Grauwacke nach W., und ben Bettelegrun liegt eine flache Ruppe fehr grobtorniger Graumacke an ber Grange bes alteren Thonschiefers. Un ber Discontinuitat beider Bilbungen durfte hiernach nicht zu zweifeln fenn. Langs ber Granze von Unter = Wieden über Prer nach Burlit ift zwar bie Schichtung beider Formationen nur wenig, die Gefteinsbeschaffenheit aber noch fehr abweichend, wie ben Beche, Haag, Rantschin und Offed am Balb, wo kornige Grauwacke an ben Thonfchiefer grangt. Und ben Burlig find die genau nordlich einfallenden Schiefer und Schiefrigen Grauwacken fehr verschieden von benen weiter anfwarts nach Rehau zu anftehenden und in NW. eins schiefenden Thon : und Dachschiefern. Bestlich von Zettelsgrun wird die Grange bes frankischen Graumackengebirges burch bie bort außerordentlich verbreiteten Bildungen ber Grunfteinbreccie, bes Grunfteinschiefere und Grunfteintuffes verdect; boch burfte bie in ihnen hervortretende Schiefer-Partie zwischen Unter-Robau und Forft noch bem Grauwackengebirge angehoren; baffelbe gilt von dem Schiefer ben Schlegel, da eine nordwestlich von die= fem Dorfe aufragende Ruppe ans torniger Graumacke befteht. Im Reizensteiner Balbe, swifden Rohlbuhl und Griesbach, ragt sandsteinahnliche Grauwacke boch auf, und im Gelbigthale oberhalb Marrgrun fteben ben bem Sammermerte Unter= Klin= genfporn grobe Conglomerate an. Der Spiegelwald, fublid von Marrgrun, ber Spibberg und Schneibberg befteben aus fandfteinartiger Graumacke, welche bem auf Section XIX. vorkom: menden bunten Graumackenfandstein fehr abnlich ift. Bom Schneidberge über Durrenwaid nach Nordhalben, und nordlich von diefer Stadt nach Burghach ju, find Graumackenfchiefer und neuerer Thonschiefer burchaus herrschend. Dagegen haben die Schiefer ben Langenbach einen zweifelhaften Character, wie denn überhaupt die mit Bald bedectte Gegend gwifchen Rord= halben, Lichtenberg und Durrenbach noch bie meifte Ungewißheit über ben Berlauf ber Grange laft.

Bom Schneibberge nach bem Dorfe Wellesberg zu läuft ein Sattel, welcher in bem vom Schnappenhammer nördlich auffteigenden Thale durchschnitten ist und dort äußerst verworrene Windungen der Schichten zeigt, während einerseits dis Preseck süböstliches, anderseits dis Nordhalben nordwestliches Einschießen stattsindet. Das südöstliche Einschießen der Schichten ist von Preseck über Schwarzendach am Wald, Naila, Schauenstein, hof und Gattendorf dis zu dem schwarzen Kalksteinlager von Trogenau als die durchaus herrschende Lagerungsregel zu bertrachten, wogegen von Nentschau über Regnislosau dis Wurlift lauter nordwestliches Einschießen beobachtet wird. Demnach liegt

zwischen Sof, Trogenau und Burlig eine Mulbe vor, beren febr unregelmäßiges Ende in ber Gegend von Gaffenreuth ju suchen senn durfte, mabrend fie in sudwestlicher Richtung unter ber Munchberger Gneißbildung weit fortfeben mag; ja, Diefe Mulde icheint, gufolge ber von Prefect über Rupferberg; Berned nach Sparned ju beobachtenden Berhaltniffe, ein volltom= men geschloffenes Baffin zu bilben, welches größtentheils mit ber Munchberger Gneifbildung erfullt ift.

Bahrend Grauwackenschiefer und neuerer Thon: fchiefer ale die ben weitem herrschenden Gesteine bes franfi: ichen llebergangsgebirges zu betrachten find, fo ericheinen als minder häufige Borkommniffe: Conglomerate (3. B. ben Rentschau, Unter = Klingensporn, Unter = Schwarzenstein und fud= offlich von Nordhalben); fornige Grauwacke an vielen Puncten, jumal als Grauwackensanbstein in bem Striche von Roblbubl nach bem Schneidberge; Rieselschiefer ben Safelbrunn, Ottengrun, Rentschau, Rehau, Gattendorf, befonders haufig aber in dem Striche von Epplas über Saidengrun nach Sainersteuth und Bernstein; Alaunschiefer in dem schmalen Streifen zwifchen Befrees und Rornbad, fowie ben Berneck, wo er auch fruher zur Alaunbereitung gewonnen worden ift; endlich Ralksteine. Diese lettern, welche eine vielfache Un= wendung ale Brennfalt, Bauftein und Marmor gemahren, baben auch insofern die größte Wichtigkeit, als sie es vorzüglich find, welche durch ihre organischen Ueberrefte zu einer palaon= tologischen Gliederung und Gintheilung bes frankischen Ueber= gangegebirges fuhren tonnen, wozu bereits vom Grafen ju Munfter ein fo trefflicher Grund gelegt worden ift. In Ermange= lung jedoch einer vollständigen palaontologischen Renntniß aller der gahlreichen Ralksteinlager durfte fur gegenwartigen Breck folgende, mehr auf petrographischen Eriterien und Lagerungsverhaltniffen beruhende Ueberficht berfelben hinreichen :

- 1) Schwarzer oder bunkelgrauer, bichter, aber burch viele verkalkspathete Stylafteritenglieder oft recht crustal= linisch erscheinender, theils durchaus ungeschichteter, theils mehr ober weniger geschichteter Ralkstein. Die Lager und Stocke diefes Ralksteines sind in der Charte durch einen orangegelben Saum ausgezeichnet worden; ju ihnen gehoren auch die burch das Vorkommen von Productus bekannten Lager von Trogenau und Regnislosau.
- 2) Breccienartiger Ralkftein; aus icharffantigen Fragmenten eines dichten oder feinkornigen, auch mohl bolomi= tischen Ralksteines in dichter Grundmaffe bestehend, faum geschichtet und nur felten Berfteinerungen haltend, bilbet er einen ziemlich machtigen und anscheinend in bren Stocke ober Lager gesonderten Bug von Rostenberg nach Unter-Leupoldsberg.
- 3) Dichte, hellfarbige, meift graue ober rothliche, auch bunte, nicht breccienartige Ralksteine, oft mit Thonschiefer durchflochten und fast immer deutlich gefchichtet; sie find ben weitem vorwaltend und begreifen die durch ben Grafen zu Münfter bekannt geworbenen Elymenien= und Goniatiten=Ralksteine von Regnislosau, Gattenborf, Sof, Schubelhammer, fowie ben Orthoceratiten-Ralfftein oftlich von Roftenhof, unweit Elberdreuth *.

4) 216 ein Paar befondere Borkenimniffe find noch gu er= wahnen ber ichone fleischrothe und grun geaberte Marmor ben hormagen (westlich von Raila), und ber buntfarbige, fast gang aus Calamoporen und Cpathophyllen bestehende Ralkstein ben Sartmannsreuth (nordlich von Gattenborf), welcher lettere mit dem bunten Boophytenkalkstein von Plauen gang identisch ift.

Berfucht man es nun, diefe Ralksteine nach ihrer Lagerung in eine gemiffe Altersfolge zu bringen; fo Scheint es allerdings, daß die schwarzen Stylasteriten= (und Productus=) Ralkfteine mehr bem oberen, die Elymenien = Raltsteine bagegen mehr bem unteren Theile bes gangen Schichten : Spftems angehoren, wie bieß namentlich in dem Profile von Rehau nach Engelhardts=

grun fehr beutlich hervortritt.

Im Gebiete bes frankischen Grauwackengebirges erlangen nun auch die Grunfteinbreccien und die mit ihnen verbundenen Grun= fteinschiefer und Grunfteintuffe eine große Berbreitung. Es icheint, daß sie bisweilen im Streichen ihrer Schichten in Graumacken= Schiefer übergeben; indeffen wird hier, ebenfo wie in ber Gegend von Plauen, ein folder Uebergang auch häufig vermißt; bagu findet ein Uebergreifen ber gangen Bildung in bas Gebiet bes ålteren Thonschiefers fo entschieden Statt, daß die Aufflarung ihrer mahren Berhaltniffe fehr fcmierig fenn burfte. Die schönsten Puncte fur bas Studium biefer Bildung gewähren ber Durchbruch des Saalthales von Sof bis Jodit, bas milb ro: mantische Hollenthal ben Lichtenberg und ber Schone Felfengrund zwischen Geroldsgrun und Durrenwaid. Ben Sof haben sich an einzelnen Puncten Petrefacten, abnlich benen von Plang= schwiß, gefunden.

Endlich find noch die Augitporphyre (ben Biegelhutte un: weit Trogan, ben Schottenhammer fudlich von Raila, ben ber Rrotenmuhle und anderen Puncten), die sehr häufigen körnigen Diabafe und bie noch haufigeren aphanitifden Grun= fteine zu ermahnen, welche lettere meift ale Manbelftein, feltener als Porphyr ausgebildet find. 2118 die bedeutendfte 216= lagerung biefer bichten Grunfteine erscheint ber machtige Bug. welcher fich von Enchenreut über Grafengehaig nach Rupferberg erftrect; nachitdem ift die, offlich und fublich ben Gelbib, auftretende Partie zu ermahnen; beide erinnern ftellenmeife burch schiefrige Structur und undeutliche Schichtung an Grunftein-Schiefer. Die, sublich von Sof, zwischen Gneig und Granwade anftehende Daffe ift großtentheils ein außerft harter und vester, gelblich = und grunlichgrauer bis lauchgruner Arbanit= porphyr, welcher bie widersinnige Schichtenstellung bes nord-offlich angrangenden Grauwackenschiefers bestimmt haben burfte.

Eines der merkwurdigsten Glieder in der geognoftischen Ur= chitectur Dberfrankens ift bie, bem boben Fichtelgebirge nord= westlich, vorgelagerte Munchberger Gneigbildung. Nicht nur die manchfaltigen untergeordneten Gebirgsglieder, fondern auch gang vorzüglich bie Lagerungeverhaltniffe find es, melde biefer Gneifbildung ein hohes geologisches Intereffe verleihen. Es unterliegt nehmlich gar feinem Zweifel, bag diefe gange, mefent= lich aus Gneiß bestehende und fast über 8 Quadratmeilen ausgebehnte Bilbung in einer baffinformigen Bertiefung bes Graumadengebirges eingelagert ift, welche Lagerung, jugleich mit ber an den Auflagerungepuncten zu beobachtenden Gefteing-Be-Schaffenheit, einen Beweis gegen die jest über alle Magen aus: gebehnten Unfichten von Metamorphismus der Gebirgeffeine lies fert. Benn übrigens auch diefe Bilbung im Allgemeinen als Gneiß bezeichnet werden muß; fo geht fie bod fehr haufig,

Das burch seinen Reichthum an iconen Orthoceratiten befonders merkwurdige Lager liegt auf der Charte über bem Buchstaben at bes Bortes Gulbenftein.

und namentlich nach ihren Grangen bin, in Glimmerfchie: fer über; zuweilen ift es auch ein fehr grobflaferiger und feld= fpathreicher, fast granitabnlicher Gneig, welcher dem feinen Ueber= gangethonfchiefer unmittelbar aufliegt, mie 3. B. ben Schauen= ftein und Suttenbach, befonders aber ben Brafengehaig und Eppenreut. Ueberhaupt aber ift ein all mablicher Uebergang aus dem Graumadenschiefer in den Gneiß (Diefe nothwendige Bedingung fur die Unnahme einer metamorphifchen Berausbildung des Gneifes aus dem Schiefer) nirgende ju beobachten. 2118 eine auffallende Erfcheinung ftellt fich ber ben Epplas liegende feilformige Vorfprung bes Gneißes bar, weil ber machtige Gneiß= frod zwischen hirschberg und Tiefengrun genau in beffen verlangerte Richtung fallt. Roch merkwurdiger aber ift es, bag der mit der munchberger Gneißbildung vielleicht in nahe Beziebung ju bringende Gneif von Goldkronach am Goldberge Fragmente von Grauwacke umschließt.

Die munchberger Gneißbildung umschließt aber auch mehrere, recht intereffante untergeordnete Bebirgeglieber; babin gehoren besonders der Serpentin von Wurlig und Haideck, welcher mit dem an der Gneifgrange auftretenden Gerpentinlager von Schmarzenbach und mit bem Gerpentinftode von Bell in un= terirdischem Busammenhange ftehen durfte; ferner gehoren hieher die Eflogit maffen von Bolbattendorf, Buftuben, Gilberbach, Unter = Sauerhof, Stambady und Falls; endlich die horn = blendichiefer und Umphibolite, beren Ablagerungen gwi= fchen Burlit und Sof zu einer ansehnlichen Machtigkeit gelans gen, mahrend abnliche, jum Theil auch chloritische Gefteine vielfad) in untergeordneter Wechfellagerung auftreten. Die un= gabligen Einlagerungen von Hornblendschiefer und von Ueber= gangen bes Gneifes und Glimmerfchiefers fonnten nicht alle einzeln bargeffellt werden; fie find in ben Begenden, wo fie fich am haufigften zeigen, burch bunkelgrune, ber Richtung bes Streichens parallele Streifen angedeutet worden.

Bon neueren Bilbungen find aus ber Claffe ber Sedimen=

tar = Formationen befonders folgende zu erwähnen.

Der bunte Sand ftein bilbet einen anfange fchmalen, nach NW. aber fich allmählich ausbreitenben Streifen von Bettlit über Trebgaft nad Rauerndorf * und Culmbach hin. Un feiner nordeftlichen Geite erscheint ber Mufchelfalt, nur als fcmater Streifen an ber Dberflade hervortretenb, fo bag es bas Unfeben gewinnt, ale ob er fomobl, wie auch ber bunte Cand: ftein, nur in Folge einer fehr auffallenden Distocation an bie Dberflache gebracht fen, welche in ber Richtung SO. nach NW. von Zettlit nad Kauernborf läuft, also genau bieselbe Richtung behauptet, wie diejenige Dislocationslinie, welche ben Steilabfall des alteren Gebirges von Goldkronach über Ludwig : Schorgaft nach Steinach bezeichnet, und eine Erhebung bes gangen nord: öftlich vorliegenden Gebirgotheiles vorausfegen lagt. In der Linie von Zettlit nach Baldau grangen ber bunte Sandftein und Reuper unmittelbar an einander, und der Reuper von Grafenthal und Theta unweit Forkenhof (berühmt durch die Pflangenabbrucke in der Lettenkohle) liegt dieffeits, der Reuper von Goldfronach und Ludwig = Schorgaft aber jenfeits ber angebeuteten Dislocationsspalte, langs welcher ber bunte Sanbftein und Muschelkalk über bas Niveau bes Reupers heraufgebrangt worden zu fenn icheinen. Ben Forkenhof endlich breitet fich eine fleine Partie Jurafalf, febr reich an Belemniten, über ben Reuper aus.

Die weit jungere Bilbung ber Braunkohlen formation zieht sich aus bem Gebiete ber östlich anstoßenden Section XVI. am Fusie des Erzgebirges nordlich von Eger bis nach Hohensberg. Sie ist auch hier, auf der genannten Section, nicht selten mit untergeordneten Kalksteinschichten verbunden, während die Braunkohle selbst nirgends eine besondere Mächtigkeit zu erlangen scheint. Bep Urzberg wird sie ihres Utriolgehaltes wegen gewonnen.

Alls eine ber jungfien eruptiven Bilbungen erscheint ber Basfalt, welcher sublich von Arzberg, im sogenannten Reichsforft, eine größere Ablagerung bilbet, außerdem aber in der Gegend von Thierstein, Hohenberg und Selb in sporadischen Auppen auftritt, und felbst noch zwischen Schoneck und Markneukirchen vorkommt. Endlich verdient noch der aus Schlacken, Lapilli und vulcanischem Sande aufgeschüttete Kammerbuht zwischen Eger und Franzensbrunn, als der einzige wirklich vulcanische Punct im Gebiete der ganzen Charte, eine Erwähnung.

Die berühmten Mineralquellen von Franzensbrunn, und bie ahnlichen Quellen ben Brambach und Elftra beuten auf eine noch gegenwärtig bestehende Fortbauer ber unterirbischen Tha-

tigkeit.

Ausführlichere Nachweisungen über biese Section werben in bem betreffenben hefte ber Erlauterungen zu der geognostischen Charte bes Königreiches Sachsen mitgetheilt werden.

Sandbuch der bestimmenden Mineralogie

von B. Saibinger, Bergrath. Wien ben Braumuller. Lieferung I. 1845. 8. 240.

Das ist eine neue Art von Mineralogie, und verdient baber vorzügliche Berücksichtigung. Gie enthalt die Terminologie, Gy= stematif, Nomenclatur und Characteriftik bes Mineralreichs, mit fehr vielen Solgschnitten. Boran über ben Begriff, bas Stubium, die Bulfemittel und die Literatur der Mineralogie. Godann die Terminologie mit allgemeinen Betrachtungen über Ug= gregation und Ernftalle. Dann wird Seite 26. die Geftalt insbesondere betrachtet, und daran jedes Berhaltniß entwickelt und abgebildet, auch Unleitung jum Beichnen und Modulieren bes Burfels gegeben, Abbildungen vom Reflexione : Gonnometer. G. 71. wird das Octaeder auf ahnliche Urt behandelt; fodann die Galenoide, Leucitoide, Adamantoide, Panto-Eder etc., Tetraeder, Deltoeber, Diploide etc. G. 109. die eins achfigen Geftalten, Rhomboeder, Quarzoide, Scalenoeder, Berylloide; Plagieder, Pyramiden; Hemieder, Trapezoeder, Prismen. S. 149. folgt die Ableitung ber Bestalten und bie Bezeichnung berfelben. G. 181. Die Ernftall - Gufteme, Combinationen, Stellungen.

Die zwente Halfte foll noch in biesem Jahr erscheinen. Das Werk wird gewiß allen Freunden ber Mineralogie erwunscht fenn.

Die Ernstallisation des Gifes.

Aus vielen eigenen Beobachtungen bargestellt fvon Dr. G. F. Chu: macher. Leipzig ben Mayer 1844. 8. 157. 3.5. in 4.

Das ist eine sehr wichtige und lehrreiche Schrift, man kann fagen gang neu. Denn was man bis jest über die Eisfiguren hatte, sind nur Bruchftucke. Der Verfasser wurde ben ben Be-

^{*} Diefes Dorf liegt außerhalb des westlichen Randes ber Charte.

obachtungen von ihrer Regelmäßigkeit und Gefehmäßigkeit fo überrafcht und begeistert, baß er fich Stunden lang mahrend eines gangen Winters ber Ralte aussette und baben feine Ge= fundheit fo fdmachte, daß er ftarb, ehe daß Bert gedruckt mar. Gein Bruder F. B., Lehrer ju Durlach, hat die Bollendung beforgt.

Im erften Abfdnitt betrachtet ber Berfaffer bas Fenftereis und die Schneefiguren mit allen ihren Abweichungen, welche fich jedoch auf bestimmte Gefete gurudführen laffen. Im zwenten Abfchnitt G. 40. ftellt er bie Manchfaltigfeit bes Fenftereifes bar; im britten G. 73. die Figuren des Schnees, des Reifs, Sagels und des Gletschereises; im vierten G. 130. unterscheibet er gro Sauptformen ber Schnee= und Giebilbung und ftellt fo= dann Betrachtungen an über die Bildung vefter Rorper überhaupt.

Es ware unnut, hieruber weiter ins Einzelne einzugehen, ba doch jeder das Buch felbst lefen und die Figuren vergleichen muß, welcher Luft in fich fuhlt, Diefe eigentlichen Spiele ber Natur fennen zu lernen. Das Buch ift gang wiffenschaftlich ge= halten, wird aber jeden ansprechen, ber irgend Bergnugen baran gefunden bat, der Entstehung der Gisfedern an feinen Tenftern juzusehen; und wer follte das nicht?

Schriften

ber Gefellichaft gur Beforberung ber gefammten Naturmiffenschaften gu Marburg. Marburg ben Banerhoffer. V. Beffel über Magnetketten. 1844. 8. 302. I. 3 u. 4.

Bir muffen die Beurtheilung diefes Werks ben physicalischen Beitschriften überlaffen; fagen durfen wir aber, daß es fehr reich ist an eigenen meistens überraschenden Versuchen. Im ersten Abschnitt fpricht ber Berfaffer über die hilfsmittel und über bie Magnetketten überhaupt; im zwenten G. 11. über bie ununter= brochenen zwengliedrigen und drengliederigen Magnetketten, ben Rampf bes ichmacheren und bes ftarteren Magnets, ber freunds lichen und feindlichen Pole, sowie über bie unterbrochenen Retten; im britten G. 49. über bie Urfache ber Starte ober ber Schmache magnetisch anziehender Wirkung, in ununterbrochenen Retten ben verschiedenen Gifenftuden, gefrummten, erhibten, gehammerten, geabten ufm.; im vierten G. 144. folgen Untersuchungen über Die unterbrochenen zwen = und brengliederigen Retten, befonders die seitlichen Wirkungen und die an den Endflachen, Fortpflanjung ber Erregung ufw.; im funften Abschnitt G. 250. und im sechsten S. 279. werden diese Bersuche fortgefett. Sie find ungemein manchfaltig und sinnreich, und eroffnen ben Physikern ein weites Feld zu neuen Untersuchungen.

Plantae preissianae,

sive Enumeratio Plantarum, quas in Austral-Africa occidentali et meridionali - occidentali annis 1838 - 41. collegit L. Preiss, phil. Dr. Partim ab aliis, partim a se ipso determinatas descriptas, illustratas edidit Chr. Lehmann. Hamburg apud Meissner. 1844. I. Fasc. I. 8. 160. (Ift. 1.)

Man muß sich in ber That wundern, daß in einem fcon von den tuditigsten Botanikern durchsuchten Lande noch fo viel neue Pflangen entbeckt werben konnen. Kaft das Meifte ift hier neu. Diefe Gattungen allein haben einen Character und eine umftandlichere Beschreibung, die andern bloß ben Namen

nebft Fundort und einigen Citaten. Der Gattungschargeter ift ben allen febr lang und gleicht ziemlich einer Beschreibung; ber ber Sippen, wo er nothig war, nicht minder. Das ift ein Uebel der neuern Zeit, dem nur ein zwenter Linne abhelfen fann; ein folder nehmlich, welcher nichts Neues, sondern Altes verarbeitet und baher der Gile nicht bedarf, da niemand ihm zuvorkommen kann. Die Urbeit ift übrigens ungemein fleifig und genau, felbft die Große ber einzelnen Theile angegeben. Es haben fich mehrere Botanifer in bie Arbeit getheilt. Gieben und fiebenzig Familien werden bearbeitet von Endlicher, Rees, Miquel, Steudel, Briefe, Bartling, Stees, Bunge, Meisner, Sonder, Rloufd, Runge, Fries, E. Meger, Sampe, Schauer, Putterlick; alle übrigen von Leb = mann.

Das erfte heft enthalt die Leguminofen, bearbeitet von Meis= ner, S. 1.; die Myrtaceen, bearbeitet von Schauer, S. 96.; den Unfang ber Draliden, von Steudel. Es werden zween Bande, wovon der erfte die Dicotyledonen, der zwente die Monound Acotylebonen enthalt.

Die kiefelhaltigen Bacillarien ober Diatomeen,

bearbeitet von Dr. Fr. Traugott Ruging, Professor. Nordhaufen ben Rohne. 1814. 4. 152. I. 30. (Preis 15 Ihlr.)

Das ift die in des Berfaffers Phycologie versprochene 216= handlung, mit demfelben Fleiß und benfelben Unfichten burch: geführt, auch mit ungemein zahlreichen und genauen Abbildun= gen, vom Berfaffer felbst gezeichnet und gestochen im Sabr 1843. und 1844. Wie er Beit zu bem lettern hat, ift wirtlich unbegreiflich. Die 30 Tafeln hat er in 13 Jahren fertig gebracht; jede gang voll microscopischer Figuren, auf mancher mehr als 100. Das Alles aufgesucht, microscopisch untersucht, langere Beit beobachtet, gezeichnet und gestochen, bas verbient wirklich Bewunderung. hoffentlich ift das Publicum dankbar dafür. Much das feine Papier und der icone Druck von Fritsch in Nordhaufen verdient Unerkennung; nicht minder ber Berleger, welcher offenbar feine Roften für biefe Musstattung ge= scheut hat. Solche Unternehmungen bringen honores, wenn auch feine opes.

Es ift unnothig, über bie geschickte, genaue und folgenreiche Bearbeitung ein Bort zu fagen, ba wir unfere Unerkennung schon ben fruberen Schriften binlanglich ausgesprochen haben. Im allgemeinen Theil führt der 21f. bas Geschichtliche auf. und zwar fehr critisch, besonders ben ben Beobachtungen von Ehrenberg, welcher diefe Gefchopfe fammt und fonders ins Thierreich verweißt. Der Uf. entdeckte im Jahr 1834., daß die Panger biefer Geschopfe aus Riefelerde befteben und in ihren

Eingeweiben Gifen enthalten.

S. 11. fpricht er uber bas Vorkommen und Ginfammeln.

S. 13. über die fossilen Diatomeen und ihre technische Benugung; ferner über ihre Berbreitung und bie Unterfuchung berfelben.

S. 20. die Unatomie und Physiologie, besonders die Fortpflanzung, fowie die Bewegungen. Er ftellt die Grunde für und wider ihre thierische und pflangliche Natur gusammen und bringt diese Geschopfe, nach Erwagung aller Umftande, jum Pflanzenreich, halt aber bafur, daß beide Naturen in ihnen fo vereinigt find, baß fie, je nachbem bas animalisch eoder vegetabilische Element fich in ihnen vorherrschend entwickelt, bald ein anima=

lisches, balb ein vegetabilisches Leben führen konnen, ohne ihre ursprünglich angenommene Form zu andern. Nur die einfachssten Formen zeigen Erscheinungen, welche an die der Infusorien erinnern; alle Digtomeen treten in ihren zusammengesetzten Formen als entschiedene Pflanzenbildungen auf-

Im besondern Theil, S. 30., folgt das Softem. Er halt gur Claffisication die Structur- Berhaltniffe der Riefelschalen fur

die wichtigsten Rennzeichen.

Die Gintheilung fteht folgender Maagen:

Tribus I. Diatomeae striatae. Ordo I. Astomaticae.

Fam. 1. Eunoticae: Epithemia, Eunotia, Himantidium.

Fam. 2. Meridieae: Meridion, Eumeridion.

Fam. 3. Fragilarieae: Denticula, Odontidium, Fragilaria, Diatoma.

Fam. 4. Melosireae: Cyclotella, Pyxidicula, Pododiscus, Podosira, Melosira.

Fam. 5. Surirelleae: Campylodiscus, Surirella, Bacillaria, Synedra.

Ordo II. Stomaticae.

A. Monostomaticae.

Fam. 6. Cocconeideae: Cocconeis, Doryphora [bis].

Fam. 7. Achnantheae: Achnanthidium, Achnauthes, Cymbosira.

B. Distomaticae.

Fam. 8. Cymbelleae: Cymbella, Cocconema, Syncyclia, Encyonema.

Fam. 9. Gomphonemeae; Sphenella, Gomphonema,

Sphenosira.

Fam. 10. Naviculeae: Navicula, Amphipleura, Ceratoneis, Stauroneis, Amphipora, Amphora, Diadesmis, Frustulia, Berkeleya, Rhaphidogloea, Homoeocladia, Schizonema, Micromega, Dickieia.

Tribus II. Diatomeae vittatae.

Ordo I. Astomaticae.

Fam. 11. Liemophoreae: Podosphenia, Rhipidophora, Liemophora, Climacosphenia.

Fam. 12. Striatelleae: Striatella, Tessella, Hyalosira,

Rhabdonema.

Ordo II. Stomaticae.

Fam. 13. Tabellarieae: Tetracyclus, Tabellaria, Terpsinoë, Grammatophora.

Tribus III. Diatomeae areolatae.

Ordo I. Disciformes.

Fam. 14. Coscinodisceae: Coscinodiscus, Actinocyclus, Actinoptychus.

Fam. 15. Anguliferae: Lithodesmium, Amphitetras,

Amphipentas.

Ordo II. Appendiculatae.

Fam. 16. Tripodisceae: Tripodiscus.

Fam. 17. Biddulphieae: Isthmia, Odontella, Biddulphia, Zygoceros.

Fam. 18. Angulatae: Triceratium.

Fam. 19. Actinisceae: Actiniscus, Mesocena, Dictyocha.

Alfo 73 Sippen mit 803 Gattungen.

Ueberall find die Charactere der Abtheilungen, Sippen und Gattungen gegeben; Borfommen, Entdecker und Citate, auch die versteinerten aufgeführt.

S. 141. Berzeichniß ber fast zahllofen Ubbildungen; fobann

das Regifter.

Bierundzwanzig Begetations : Unfichten

von Kuftenlandern und Inseln des stillen Oceans, aufgenommen in den Jahren 1827. bis 1829. auf der Entdeckungsreise des russischen Schiffs Senjawin unter Capitan Lutte durch F. H. von Kittlis. Siegen und Wiesbaden ben Friedrich. Die Tafeln gedruckt ben Schülgen und Bettendorf in Dufseldorf. Erste Lieferung 1844. Querfolio.

herr von Rittlit hat fein großes Talent in der charactes ristischen Auffassung und Darftellung Schon ben seinen Abbildungen ber Bogel bewiefen, fowert es ben fo einzelnen und einfachen Begenftanden möglich ift. Sier aber treten uns auf einer Tafel Sunderte von Begenstanden auf, welche die Physiognomie einer gangen Gegend fo flar und treffend darftellen, wie wohl faum in irgend einem andern Bilde je geschehen ift. Der Berfaffer ift nicht bloß ein Meifter im treuen Abzeichnen einer Landschaft, fondern auch felbst im Stechen ber Rupfertafeln : benn er ift es felbft, welcher fich beiden Urten von Runft = Darftellung unterzogen hat. Diese Tafeln find nicht bloß botanische Physicgnomien ber Begenden, sondern wirklich hochst gefchmachvolle Landschaften im Sinne ber ichonen Runfte; in Glas und Rahmen gefaßt, werben fie ihre Mirkung thun, vielleicht mehr als beruhmte Gemalbe, weil diefe doch in der Regel unnaturlide Busammenftellungen und verschönerte Berrenfungen enthalten. Sier haben wir aber bald reiche, bald arme und durre Landschaften in ihrer betanis fchen Naturlichkeit vor une, welche bennoch allen Unsprüchen ber Schonheit genügen. Aufer ber genauen Beichnung ber felt= famen Rrauter, Straucher und Baume ift es bem Berfaffer gelungen, die Perspective jum Bewundern tauschend bervorzubringen. Man fieht tief in dichte Balber binein, ja felbft burch fie hindurch, fo dag man glaubt, die Baumftamme mie Gaulen umfaffen gu tonnen. Bir zweifeln baber nicht, daß das Werk fowohl von ben Botanifern als ven allen Freunden ber ichonen Runfte mit Freuden werde begrüßt werben.

Das erfte heft enthalt 9 Tafeln in Querfolio mit zween Bogen Tert in 4.

Boran eine Einleitung über die Reise und die Pflanzen = Phy= fiognomie der verschiedenen Climate, besonders des heißen. Co-

bann die Erflarung und Schilderung ber Tafeln.

Tafel 1. stellt die Begetation auf den Hohen ben Balparaiso in Chili vor, eine durte Gegend zugleich in der trocknen Jahrszeit. Eine traurige Dede und dennoch manchfaltig durch sonder bare Pflanzen. Darunter characteristisch: Die Sträucher von Mimosa cavenia et Laurus caustica, eine Cassia, vor allem aber der candelabersörmige Cactus peruvianus in der Nähe der Felsen, sowie die Pourretia coarctata nehst vielen strauchartigen Syngenessischen; im Vordergrunde Bambusen, Fuchsia lycioides, Lobelia tupa und ein Loranthus.

Tasel 2. stellt das Unterholz in einer sumpsigen Niederung auf der Insel Sitcha im July vor, eine krästige Vegetation, worunter Pinus canadensis und die neue Pinus mertensiana den Character der Wälder darstellen, vereinzelt Pinus palustris, Pyrus diversisolia, Alnus rubra und ein Holder. Die Hauptsmasse des Unterholzes macht Rubus spectabilis, nutcanus und ein Stachelbeerstrauch, auffallend aber das sonderbare Panax horridum an der Trause der Wälder nehst mehreren Arten von Heidelbeersträuchern; endlich das schöne Vracontium kamtschaticum, Cornus, canadensis, Aquilegia canadensis, Mimulus guttatus et Lilium kamtschaticum.

Die anderen Tafeln find noch nicht erklart.

Tafel 6. stellt einen sumpfigen Bald mit Banianen = Baumen

im December auf ber Infel Ualan vor, ein fraftiger und hochst frembartiger Bald burch die gahlreich herabfallenden Stammwurgeln mit taufchender Perspective.

Tafel 10. Die innere Unficht einer bewalbeten Corallen = Infel im hornung ber Infel Luganor im Carolinen = Urchipelag,

viele fremdartige Rrauter, Straucher und Baume.

Tafel 11. Bald auf Madreporen Boden im Marg auf ber

Infel Guaham unter den Marianen; defigleichen

Tafel 14. bie Begetation bes Meerstrandes auf ber Insel Peel unter ben Boninsimen; Felfen, worauf ein bichter Balb. Tafel 16. ein Gebirgswald, ebenda, mit palmenartigen Strau-

chern und Baumen in vortrefflicher Perspective.

Tafel 18. Wald in Kamtschatka; Laubholz.

Tafel 23. Character der Ebene im Janner auf der Infel Luzon unter den Manillen; Waffer, Gesträuch und Wald in schöner Perspective.

Die Bezifferung ist sehr sinnreich burch einen Rahmen aus Papier angebracht, den man auf jede Tafel legt, um die Namen der Pflanzen zu finden. Gut ware es, wenn auf jeder Tafel der Ort stande. Ein und die andere Tafel konnte wohl mehr Schatten haben, z. B. Tafel 11 und 23.

Es werden nicht mehr als bren hefte und die meiften Tafeln follen bereits fertig fenn. Wir freuen uns auf die Fortfetjung.

Beitschrift

für wissenschaftliche Betanit von M. J. Schleiben und C. Nägeli. Burich ben Drell. Band I. heft 1. 1844. 8. 188. Tafeln 4.

Dieses heft enthalt lauter Auffate von Dr. Rageli, größtentheils sehr genaue microscopische Bechachtungen über die Entwickelung und das Wachsthum der Zellen mit sehr zahlreichen,
deutlichen und zum Theile illuminierten Abbildungen. Der Berfasser, welcher seine Geschicklichkeit in solchen Untersuchungen schon
in seiner Schrift über den Pollen erprobt hat, bewährt dieselbe
in vorliegender Schrift in einer viel weiteren Ausdehnung, indem
sie sich hier über viele Pflanzen-Familien und über verschiedene Drgane derfelben erstrecken und vieles aufklaren, was bisher zweifelhaft oder gar nicht bekannt war. Die Schrift ist auf jeden
Fall ein wichtiger Beytrag zur Anatomie und Physiologie der
Pflanzen, gibt neue Entdeckungen und neue Ansichten und wird
daher andere Korscher mächtig anregen.

Boran geht eine Abhandlung über bie gegenwärtige Aufgabe ber Naturgeschichte, insbesondere ber Botanik mit critischer Betrachtung ber Spsteme von Endlicher und Unger sowie von

Schleiden.

S. 34. handelt ber Berfaffer über Zellen : Kerne, Zellen : Bilbung und Zellen : Wachsthum ben allen Familien der Erpptogamen und schließlich auch der Phanerogamen, woben die Tafel 1 und 2.

S. 134. über ben merkmurdigen Bau ber Caulerpa prolifera in allen ihren Berbaltnissen mit Tafel 3. Sie wird für

eine einzige ungeheure Belle erklart.

S. 168. über die beweglichen Spiralfaben an Farren und

über bie Bedeutung berfelben mit Tafel 4.

hieraus ersieht man ichon, welche wichtige Gegenstande ber Berfaffer zu feinen Untersuchungen gewählt hat. Er hat fie mit Geschick, Gebuld und Scharffinn burchgeführt.

Nouveau tableau du règne animal,

par L. P. Lesson. Mammifères. Paris chez Bertrand. 1842. 4. 204.

Auch dieses ist wieder eine ungemein fleißige Arbeit, welche ber Verf. auf seine Kosten in kleiner Auslage hat drucken lassen. Er wollte nehmlich sein im Jahr 1827. erschienenes Manuel verbessert herausgeben; allein es ist noch nicht vergriffen. Darzüber, mennen wir, habe er sich übrigens nicht zu beklagen: benn er hat, wie er sagt, eine Auslage von 4000 gemacht, was wir in Deutschland ben Werken bloß für Gelehrte nicht wagen dürsen. In der vorliegenden Schrift führt er nicht weniger als 1629 Haarthiere auf, die versteinerten innbegriffen. Es ist daher unmöglich, das Verzeichniß davon zu geben. Die Form ist ganz tabellarisch, jede Gattung a linea, davor tie Nicam r. bahinter der Autor, dessen Schrift, Laterland; darunter die nötbigen Spnonyme, wodurch die Schrift einen großen Werth erhält.

Wir wollen wenigstens die Abtheilungen bis zu ben Sippen hier mittheilen, weil biefe Ueberficht doch gewiß unsern Lefern angenehm fenn wird. Die Zahl ber Sippen ist 219. Die eingeklammerten sind Subgenera.

PREMIÈRE Sous-Classe. Mammifères normaux.

I. Ordre. Mastomonadelphie.

1. Tribus. Bimana.

Fam. 1. Homideae: Homo.

Fam. 2. Anthropomorpheae: Troglodytes, Satyrus.

2. Tribus. Quadrumana.

Fam. 3. Simiadeae.

Subf. 1. Pitheciae - Ancien Continent.

IV. G. Hylobates Illig. — Asic. Pithecus, Desm.

A. Continent.

3. H. houloch, Harlan. -

4. H. choromandus, Ogilby. - Inde continentale.

5. H. leucogenys, Ogilby. - Ibid.

B. lles d'Asie,

6. H. syndactylus, F. Cuv. - Sumatra.

7. H. variegatus, Less. - Ibid.

8. H. unko, Less. — Ibid.

9. H. leuciscus, Kuhl. — Java.

10. II. lar, Less. - Ibid.

11. Fossile de Lartet? — Gers (France). So geht es fort.

V. Semnopithecus, Presbytis, Nasalis, Colobus, Cercopithecus, Macacus, Inuus, Cynocephalus.
 Subf. 2. Cebineae. — Amérique.

XIII. G. Mycetes, Lagothrix, Ateles (Protopithecus), Eriodes (Brachytelus), Cebus, Saguinus, Nyctipithecus (Aotus), Pithecia, Hapale (Jacchus).

Fam. 4. Lemurideae: 22. Pithelemur, Semnocebus, Cebugale, Myscebus, Glicebus, Mioxicebus, Propithecus, Prosimia, Potto, Bradylemur, Arachnocebus, Galago, Tarsius, Hypsicebus.

Fam. 5. Pseudolemurideae: 36. Galeopithecus, Galeolemur, Myspithecus, Pithecheir Bradypus, Choloepus, Acheus, Cercoleptes. 3. Tribus. Chiroptera.

Fam. 6. Pteropusideae: 42. Pteropus, Acerodon, Pachysoma, Megera, Cynopterus, Macroglossus, Harpya, Ce-

phalotes (Hypoderma).

Fam. 7. Noctilionineae: 50. Cheiromeles, Dysopes (Stenoderma), Mops, Dinops, Nyctinomus, Thyroptera, Myopterus, Aello, Taphozous, Emballonura, Urocryptus, Noctilio, Coeleno.

Fam. 8. Vespertilioneae: 63. Proboscidea, Diclidurus, Vespertilio (Nycticejus, Furia, Scotophilus, Plecotus, Barbastellus, Vesperugo, Vespertilio, Miniopterus, Atalapha,

Nyctalus, Pipistrellus, Ocypetes).

Fam. 9. Phyllostomineae: 65. Phyllostoma (Monophyllus, Lophostoma, Artibeus, Madateus, Diphylla, Brachyphylla, Desmodus, Vampyrus), Glossophaga, Edostoma, Rhinopoma, Lobostoma, Mormoops, Megaderma, Nyctophyllus, Nycteris.

Fam. 10. Rhinolophineae: 74. Rhinolophus.

4. Trib. Falculigrada.

1. Sectio. Triplicidentata.

1. Groupe. Carnivova.

1. Divisio. Terrestria.

1. Subtrib Digitigrada.

Fam. 11. Hyaeneae: 75, Hyaena, Proteles, Cynailurus, Cynhyaena, Hyaenodon fossilis.

Fam. 1. Canisideae: 79. Canis (Fennecus), Otocyon, Primaevus; Spectos foss.; Vulpes, Canis; Cainotherium foss., Agnotherium).

Fam. 13. Felisineae: 80. Cynofelis (Guépard), Felis (Lions, Pumas, Tigres, Jaguars, Rimaous, Ocelots, Ser-

vals, Catus, Caracals, Lynx).

Fam. 14. Viverrideae: 86. Viverra (Civetta, Genetta, Prionodontes, Hemig dea), Paradoxurus (Paradoxurus, Cynogale, Amblyodon, Paguma), Bassaris, Cryptoprocta.

Fam. 15. Ichneumonideae: 90. Herpestes (Mongo, Herpestes, Ichneumia), Ryzacna, Crossarchus, Atilax, Euple-

res, Cynictis, Galidia. Galidictis.

Fam. 16. Mustelideae: 93. Mephitis (Thiosmus, Chincha, Mephitis, Midaus), Mustela (Mustela, Putorius), Zorilla.

Fam. 17. Lutreae: 102. Lutra (Latax, Pteronurus, Aonyx, Saricovia, Leptonyx, Lutra).

2. Tribus. Plantigrada.

Fam. 18. Ursideae (Thalarctos, Danis, Ursus, Helar-

ctos, Prochilus, Amphiarctos foss.).

Fam. 19. Subursideae: 104. Procyon, Ailurus, Nasua, Ictides, Meles, Ursitaxus, Taxotherium foss., Palæocyon foss., Amphicyon foss., Pterodon foss.; Gulo, Galictis, Heiletis (Melogale), Mellivora.

Divisio. Aquatica.
 Trib. Pinnipedia.

Fam. 20. Phocideae: 114. Phoca (Calocephalus, Halychoerus, Stenorynchus, Pelagius, Stemmatopus, Macrorhinus, Arctocephalus, Platyrhynchus, Otaria).

Fam. 21. Trichechideae: 115. Trichechus.

2. Groupe. Insectivora.

Fam. 22. Talpaedeae. 116. Talpa, Chrysochloris, Scalops, Condylura.

Fam. 23. Sorexineae: 120. Mygale, Galemys, Solenodon, Sorex (Corsira, Crossopus, Pachyura, Crocidura, Myosorex), Macroscelides (Rhinomys), Tupaia (Cladobates), Gymnura.

Fam. 24. Erinaceae: 127. Erinaceus, Echinops (Eri-

culus), Centetes.

2. Sectio. Duplicidentata.

3. Subordo. Rodentia.

Fam. 25. *Hystrixideae*: 130. Hystrix, Atherurus, Eretizon, Coëndu (Synetheres, Sphiggurus), Cercolabes foss.: Theridomys foss., Aulacodus; Aulacodon foss.

Fam. 26. Leporideae: 136. Lepus, Lagomys.

Fam. 27. Caviaedeae: 127. Cavia (Anoema), Kerodon, Dasyprocta, Coelogenys, Mara (Dolichotis), Hydrochoerus, Toxodon foss.

Fam. 28. Viscachideae: 153. Ervomis (Callomys), La-

gotis (Lagidium), Apalotis (Conylurus).

Fam. 29. Ctenomysideae: 146. Ctenomys, Poephagomys (Oryctomys, Psammoryctus), Octodon (Dendrobius), Abrocoma.

Fam. 30. Sciurideae: 150. Sciurus (Sciurus, Funambulus, Spermosciurus [Xerus], Macroxus), Pteromys, Sciuropterus, Tamias.

Fam. 31. Arctomysideae: 354. Cynomys, Spermophilus,

Citillus, Arctomys, Aplodontia (Anisonyx), Lipura.

Fam. 32. Saccophoreae: 160. Geomys (Ascomys, Psendostoma), Diplostoma, Saccomys, Perognathus, Thomomys, Chieston, Chiestomys, Heterophys)

mys, Cricetus, Cricetomys, Heteromys).

Fam. 33. Orycterideae: 168. Lemmus (Hypudæus, Georychus), Cteuodactylus (Petromys?), Psammomys (Ammomys). Pinemys, Orycterus, Bathyergus, Spałax, Siphneus, Lemmomys (Chtoergus?), Rhizomys (Nyctoleptes, Aspalomys).

Fam. 34. Capromysideae: 178. Capromys (Isodon), Plagiodontia, Mysateles, Megamys foss., Cercomys, Palaeo-

mys foss., Phleomys.

Fam. 35. Hydromysideae: 183. Ondatra, Castor, Trogontherium foss., Myopotamus (Hydromys), Guillinomys, Hydromys.

Fam. 36. Echimysideae: 188. Dactylomys, Loncheres,

Echimys, Archæomys foss.

Fam. 37. Dipodineae: 191. Pedetes (Helamys), Lagostomus, Notomys, Dipus, Alactaga (Scirtites), Gerbillus, Meriones, Eligmodontia foss. (Callomys W.)

Fam. 38. Myoxideae: 199. Graphiurus, Myoxus.

Fam. 39. Musideae: 199. Mus (Dendromys; Acomys, Acanthomys; Otomys, Phyllotis [Hesperomys], Scapteromys, Oxymycterus, Abrothrix, Neotoma, Sminthus, Akodon, Holochyse? Chalychomys foss., Musculus, Mus; Rheithrodon, Euryotis).

Fam. 40. Arvicolae: 202. Arvicola (Hemiotomys, Microtus, Arvicola, Myodes), Arvicanthis, Pseudomys, Sig-

modon, Mynomes.

- 3. Sectio. Hederodonta.
- 4. Subordo. Edentata.
- 1. Divisio. Terrestria.

Fam. 41. Dasypodineae: Megatherium foss., Glyptodon foss., Lepitherium foss., Coelodon foss., Sphoenodon foss., 207. Dasypus (Euphractus), Tatusia, Priodontes, Chlamyphorus, Chlamidotherium foss., Hoplophorus, Pachytherium foss., Xenurus foss., Euryodon foss., Heterodon foss.

Fam. 42. Myrmecophagineae: 208. Myrmecophaga (Myrmecophaga, Tamandua, Cyclothurus), Megalonyx foss.

Fam. 43. Orycteropideae: 159. Orycteropus, Macro-

therium foss,

Fam. 44. Manisideae: 210. Manis (Pangolinus, Phataginus).

2. Divisio. Hydraula.

Fam. 45. Sireniae: 24. Halicore, Metaxitherium foss., Manatus, Rityna, Dinotherium foss.

5. Tribus. Unguligrada.

1. Pachydermata.

1. Subtribus. Gravigrada.

Fam. 46. Elephasideae: 213. Elephas, Mastodon foss., Tetracaulodon foss

Fam. 47. Hippopotamisideae: Hippopotamus (Hexapotodon foss., Tetraptodon foss.).

Fam. 48. Rhinocerosideae: 215. Rhinoceros.

2. Subtribus. Fissipeda.

Fam. 49. Susideae: 215. Tapirus, Chalicotherium foss., Cainotherium foss., Paleotherium foss., Lophiodon foss., Phacochoerus. Babirusa, Sus, D'cotyles.

Fam. 50. Hyraxineue: 221. Hyrax.

Fam. 51. Mastopalocotheriae: Choeropotamus foss., Anthracotherium foss., Adapis foss., Dichobune foss., Xiphodon foss., Pleregnathus foss. (Anoplotherium, Oplotherium s. Cyclognathus), Elasmotherium foss., Aceratherium foss., Dremetherium foss.

3. Subtribus. Solidungula.

Fam. 52. Equideae: 222. Equus, Hippotherium foss.

2. Pecora.

Fam. 33. Camelisideae: 223. Lama (Auchenia), Marauchenia foss., Leptotherium foss., Camelus (Mericotherium foss.).

Fam. 54. Camelopardineae: 225. Camelopardalis.

Fam. 55. Cervisideae: 226. Cervus (Alces, Rangifer, Dama, Elaphus, Rusa, Axis, Capreolus, Cariacus, Cervequus, Subula, Stylocerus), Sivatherium foss.

Fam. 56. Moschisideae: 227. Moschus (Moschus, Me-

mina, Napu).

Fam. 57. Antilopeae: 228. Antilope (Antilope, Gazella, Dama, Redunca, Tragulus, Raphicerus, Tetracerus, Cephalophus, Spinigera, Neotragus, Nemorhoedus, Rupicapra, Capricornis, Dicranoceros, Pantholops, Anoa, Aegoceros, Orix, Alcelaphus, Tragelaphus, Boselaphus, Oreas).

Fam. 58. Ovesideae: 229. Kemas, Antilocapra, Capra

[Ixalus?], Ovis, Ovibos.

Fam. 59. Bovesideae: 234. Catoblepas, Bibos, Bos (Bison, Bubalus, Taurus).

Ordre II. Mastodidelphie.

1. Trib. Pedimana.

1. Subtrib. Omnivora.

Fam. 60. Didelphisideae: 237. Didelphis micoureus, Peramys, Tarsipes, Phascolotherium foss., Chironectes.

2. Subtrib. Frugivora.

Fam. 61. Phalangistae: 252. Cuscus, Phalangista, Trichosurus (Pseudocheirus).

Fam. 62. Petaurusideae: 245. Petaurus (Petaurus, Belideus, Acrobata, Schoinobates.

2. Trib. Falculigrada.

1. Subtrib. Carnivora.

Fam. 63. Dasyurideae: 246. Thylacinus, Dasyurus, Tapoa, Sarcophilus, Phascogale.

2. Subtrib. Insectivora.

Fam. 64. Myrmecobineae: 251. Myrmecobius.

Fam. 65. Peramelisideae: 252. Choeropus, Perameles, Echymipera.

3. Subsr. Frugivora.

Fam. 66. Phascolarctideae: 265. Phascolarctos.

4. Subtrib. Radicivora.

Fam. 67. Phascolomysideae: 266. Phascolomys, Diprotodon foss.

3. Tribus. Unguligrada.

Fam. 68. Macropodineae: 267. Hypsiprymnus. Macropus (Macropus, Scionix, Petrogale, Conoyces), Heteropus. Halmaturus.

Ordre III. Ornithodelphie.

1. Trib. Insectivora.

Fam. 69. Echidneae: 271. Echidna.

2. Tribus. Vermivora.

Fam. 70. Paradoxideae: 272. Ornithorhynchus.

Seconde Sousclasse. Hydromastologie.

Ordre IV. Cetacés.

1. Tribus. Carnivora.

Fam. 71. Delphinusideae: 263. Delphinus (Delphinorhynchus, Susu, Delphinapterus, Oxypterus, Phocoena, Globicephala, Beluga), Inia, Heterodon (Anarnacus, Diodon, Hyperoodon, Ziphius foss., Aodon), Monodon.

Fam. 72. Physeterene: 267. Physeter.

2. Trib. Vermivora.

Fam. 73. Balaene: 268. Balaenoptera, Balaena.

Man fieht bieraus, wie ungemein fleifig der Bf. gegliedert hat, wodurch die Uebersicht ungemein erleichtert wird. Ueber die ungleiche Abtheilung in zwo Unterclassen, wie an einer Schnell= wage etwas zu fagen, ware vergeblich, ba biefes unlogische Unwefen nun Mode ift. Die Principienlofigkeit gefallt den Leuten, wenn fie Unphilosophie ift, die bekanntlich Manchen keine Noth macht. Ueber bas andere Unwefen, welches auch viele Abepten gablt, haben wir schon im früheren Werke gesprochen, nehmlich die barbarifche Benamfung, gegen die man frenlich feine andern Mittel vorschlagen fann, als die souverane Bermerfung. Wie kann man einem menschlichen Magen zumuthen, Unfraut zu verdauen, wie Pteropusidea, Canisidea, Felisinea, Sarexineæ, Hystrixideæ, Ctenomysideæ, Arctomysideæ, Capromysideæ, Hydromysideæ, Echimysideæ, Musideæ, Elephasidex, Hippopotamisidex, Rhinocerosidex, Susidex, Hyraxineæ, Camelisideæ, Moschisideæ, Ovesideæ, Didelphisideæ, Petaurusideæ, Peramelisideæ, Phaseolomysideæ, Delphinusidem; von ben falfchen Sippennamen und ben fals ichen Buchftaben nichts zu reben.

Histoire naturelle des Ensectes Nevroptères, par M. P. Rambur, Dr. méd. Paris chez Roret. 1842. 8. 529. (ab. 15.

Diefer Band gehort ebenfalls zu ben fogenannten nouvelles Suites à Buffon, und ist fehr fleißig bearbeitet, obichon biefe Kerfordnung nicht gerade biejenige ift, womit der Bf. fich vor-

juglich beschäftiget bat.

In der Borrede fpricht er über ben Werth ber Rennzeichen und über die verluchten Classificationen. Man erkennt barinn den aufrichtigen und guten Willen bes Bf., fowie ernftliches Nachdenken und durch eigene Beobachtung unterftubte Beurtheis lung. In ber allgemeinen Ueberficht behandelt er alle einzelnen Theile im außern Bau, mit Ungabe vieler Benfpiele. Darauf folgen' tabellarifche Claffificationen ber Sippen von jeder Sipp= fchaft; wieder die Schilderung bes Baues, Aufenthalt udgl. Ueber das Leben und Weben ber Thiere fonnte aber mehr verlangt werben. Die Larven und Alles, mas Reaumur, Ro: fel und Degeer Bortreffliches barüber gefagt haben, find gang meggelaffen. Bon den Bunften und Sippschaften ift fein Character, fondern nur eine Beldpreibung gegeben, wohl aber von den Gattungen; jener lateinifd, diefer frangofifd, nebft einigen Spnonymen und bem Baterlande. Der Bf. fennt besonders die neuern , Arbeiten, auch bes Auslandes. Auf jeder Geite fteben ohngefahr zwo Gattungen, fo bag man im Gangen etwa 800 annehmen fann. Es wird nicht uneben fenn, wenn wir feine Claffification bier mittheilen.

Sectio I. Subulicornia.

Trib. I. Odonata.

Fam. 1. Libellulides: Nannophya n., Acisoma n., Xyxomma n., Uracis n., Libellula, Polynevra n., Palpopleura n., Diastatops n., Macromia n., Didymops n., Epitheca, Cordulia.

Fam. 2. Gomphides: Gomphus, Diastatomma, Ictinus n,

Lindenia, Phenes n., Cordulegaster, Petalura.

Fam. 3. Aeschnides: Anax, Aeschna, Gynacantha n.

Fam. 4. Agrionides: Calopteryx, Euphaea, Rhinocypha n., Platycnemis, Lestes, Argia n., Agrion, Mecistogaster n., Microstigma, Megaloprepus n.

Trib. II. Agnatha. Ephemera, Cloc.

Sectio II. Corrodentia.

Fam. 1. Termitides: Termes.

Fam. 2. Embides: Embia.

Sectio III. Psocides.

Fam. 1. Coniopterygides: Coniopteryx.

Fam. 2. Psocides: Thyrsophorus, Psocus, Atropos.

Sectio IV. Planipennes.

Fam. 1. Panorpides: Bittacus, Boreus, Panorpa.

Fam. 2. Nemopterides: Nemoptera.

Fam. 3. Myrmeleontides.

a) Ascalaphides: Ascalaphus, Theleproctophylla. Puer, Bubo n. Ulula n., Cordulecerus n., Colobopterus, Byas, Haploglenius, Azesia.

b) Myrmeleontides: Palpares n., Acanthaclisis

n., Myrmeleon, Megistopus n.

Fam. 4. Nymphides: Nymphes.

Fam. 5. Hemerobides: Osmylus, Sisyra, Micromus n., Megalomus n., Mucropalpus n., Hemerobius.

Fam. 6. Mantispides: Mantispa.

Sectio V. Semblides: Raphidia, Corydalis, Nevromus n., Chauliodes, Dilar n., Semblis.

Sectio VI. Perlides: Pteronarcys, Perla, Leptomeres n., Nemura.

Sectio VII. Trichoptera.

Subf. 1. Limnephilides: Phryganea, Oligotricha n., Limnephila, Enoicyla'n., Monocentra n.

Subf. 2. Trichostomides: Pogonostoma n., Dasystoma n., Trichostoma, Lasiostoma n. Lepidostoma n., Sericostoma.

Subf. 3. Chimarrhides: Chimarrha. Sabf. 4. Hydroptilides: Hydroptila.

Suhf. 5. Hydropsychides: Psychomia, Rhyacophila, Philopotamus, Nais n., Hydropsyche, Macronema.

Subf. 6. Mystacidides: Mystacida, Setodes.

Der Bf. hat unbedachtfamer Beife mehrere schon verbrauchte Ramen angewendet, wie Bubo, Ulula, Nais.

Die Abbildungen sind recht artig, sorgfältig gezeichnet und illuminiert, besonders zahlreich die eigentlichen Libelluliden; auf der ersten Tafel die Kennzeichen, Flügel, Kopf und Haltzangen. Außer den genannten sind noch abgebildet Ephemeren, Panorpen, Mormeleonen, Mantispen; von den übrigen Abtheilungen wie Termiten, Psociden und Phryganeen dagegen gar nichts.

Man fann baber bas Werk nicht wehl fur vollständig erklaren.

Histoire naturelle des Insectes Hémiptères,

par C. J. B. Amyot et A. Serville. Paris chez Roret. 1843. 8. 675. Pl. 12.

Auch biefer Band gehört zu den nouvelles Suites à Buffon, und ist obenfalls fleißig bearbeitet, fast mehr als nothig ware: benn die Bf. stellen eine große Menge von neuen Sippen auf, welche wir ausheben wollen, weil man nun doch eine mal eine Uebersicht dessen haben muß, was in der neuern Zeit gearbeitet worden ift.

Boran die gewöhnliche Einleitung über Classification usw, sodann die Tabelle der Sippen und das Berzeichnis der Schristssteller. Ben der Etasse die Dryane und die Grunde der Eintheilung; ben jeder Familie das Allgemeine; ebenso den den Zünften, Gruppen und Sippen; ben den Gattungen Synonyme und Beschreibung, nehst Baterland und Character, französisch. Auf jeder Seite kaum zwo Gattungen, mithin im Ganzen etwa 1000 Gattungen. Die Anordnung steht folgendermaßen:

Pars I. HETEROPTERA. Sectio I. Geocorisae.

Fam. 1. Longiscuti.

Trib. 1. Orbiscuti.

Race 1. Angulosi.

1. Groupe. Scutellerides: Solenostethium, Scutellera, Cantao n., Calliphara, Eucorysses, Callidea, Galostha u.

2. Groupe. Pachycorides: Peltophora, Augocoris, Pachycoris, Irochrotus n., Sphaerocoris, Hotea n., Odontotarsus, Alphocoris, Agonosoma.

3. Groupe. Tetyrides: Psacasta, Tetyra, Coptophilus n., Trigonosoma, Ancyrosoma n., Bolbocoris n.

Trigonosoma, Ancirosoma ii., Domocoris ii.

Groupe. Eurygastrides: Eurygaster, Graphosoma.
 Groupe. Podopides: Phimodera, Podops, Deroploa.

6. Groupe. Oxyontides: Oxynotus (Cyrtocoris), Tarisa n.

Race 2. Globulosi.

1. Groupe. Thyreocorides: Thyreocoris, Heterocrates n., Plataspis, Strombosoma n., Coptosoma, Chlaenocoris.

2. Groupe. Odontoscelides: Coriomelas, Galgupha n.,

Odontoscelis.

3. Groupe. Canopides: Canopus.

Trib. 2. Coniscuti.

Race 1. Spissirostri.

1. Groupe. Stiretrides: Stiretrus, Stiretrosoma, Disco-

2. Groupe. Asopides: Cazira n., Platynopus n., Corysorhaphis, Phyllochirus, Canthecona n., Catostyrax n., Asopus, Picromerus n., Arma, Jalla, Zicrona.

Race 2. Spinipedes.

1. Groupe. Cydnides: Prolobodes n., Hiverus n., Adrisa n., Brachypelta n., Cyrtomenus n., Cydnus, Amblyotus n., Cephalocteus, Scaptocoris.

2. Groupe. Schirides: Schirus n., Tritomegas n., Dis-

megistus.

3. Groupe. Pododides: Menaccarus n., Pododus n.

Race 3. Nudipedes.

1. Groupe. Halydes: Atelocera, Erthesina, Dalpada n., Mustha n., Brochymena n., Thelima n., Apodiphya, Halys, Nevroscia. n., Bathycoelia n.. Dinidor, Cataulax, Menipha n., Oxyrhinus, Platycoris, Rachava.

2. Groupe. Phloeides: Sachana n., Phloea n.

3. Groupe. Sciocorides: Dryptocephala (Storthia), Scio-

coris, Doryderes, Discocephala, Syphela.

4. Groupe. Pentatomides: Hymenarcys, Eurydema, Strachia, Ooedosoma, Pentatoma, Aelia, Mormidea n., Myrochea, Galedanta n., Loxa n. Diploxys n., Zalega n., Prooxys.

5. Groupe. Rhaphigastrides: Catacanthus, Vulsirea, Nezara n., Rhaphigaster, Cimex, Arvelius, Taurocerus n., Rhynchocoris, Evoplitus, Acanthosoma, Sastragala.

Race 4. Brevirostri.

1. Groupe. Edessides: Peromatus n., Dorypleura n., Hypoxys n., Edessa, Pygoda n., Aceratodes n., Brachystethus, Piezosternum n., Agapophyta, Mucanum n., Tesseratoma, Hypencha n., Eusthenes n., Mattiphus n., Oncomerus, Eurypleura n., Dalcantha n., Pycanum n., Cyclopelta n., Aspongopus.

2. Groupe. Phyllocephalides: Placosternum n., Phyllocephala, Dalsira n., Schizops, Tetroda n., Diplorhinus

n., Macrina n., Megarhynchus, Gonopsis.

Race 5. Cannalirostri.

1. Groupe. Megymenides: Megimenum.

Fam. 2. Supericornes.

Tribus 1. Tetragonocephali.

Race 1. Sectifrontes.

1. Groupe. Spartocerides: Prismatocerus, Sephina n., Spartocera, Menenotus.

2. Groupe. Mictides: Dalader n., Molchina n., Mictis.

Race 2. Pienifrontes.

1. Groupe, Nematop des: Discogaster, Mozena, Metopodius, Pachylis, Spathophora, Melucha n., Physomerus, Piezogaster n., Archimerus, Meropachys, Nematopus, Petalops.

2. Groupe. Homoeocerides: Sundarus n., Paryphes, Ho-

mococerus, Choerommatus n., Verlusia.

3fie 1815. Beft 4.

Race 3. Spinifrontes.

1. Groupe. Syromastides: Syromastes, Enoplops n.,

Anasa, Atractus, Chariesterus.

2. Groupe. Acanthocorides: Golema n., Hymenophora, Camptischium n., Acanthocoris n., Crinocerus, Machtima n., Zoreva.

Trib. II. Trigonocephali.

Race 1. Linicornes.

1. Groupe. Anisoscelides; Anisoscelis, Diactor, Lepto-

scelis, Tynotoma n.

2. Groupe. Alydides: Meloza n., Copius, Hyalymenus Camptopus n., Alydus, Stenocephalus, Leptocorisa, Micrelytra, Chorosoma.

Race 2. Nodicornes.

1. Groupe. Coreides: Berytus, Neides, Craspedum, Pephricus n., Phyllomorpha, Coreus, Gonocerus, Zicca n., Hypselonotus, Namacus n.

2. Groupe. Rhopalides: Merocoris, Therapha n., Rho-

palus, Pseudophloeus.

Fam. 3. Infericornes.

1. Groupe. Lygaeides: Lygaeus, Henestaris.

2. Groupe. Rhyparochromides: Polyacanthus, Rhyparochromus, Beosus, Stenogaster, Plociomerus, Pterotmetus n., Myodocha, Oedancala n., Cymus, Cymodema, Ophthalmicus.

3. Groupe. Anthocorides: Anthocoris, Xylocoris.

Fam. 4. Caecigenae.

1. Groupe. Pyrrhocorides: Lohita n., Pyrrhocoris, Odontopus, Physopelta, Dysdercus n., Ectatops n.

2. Groupe. Largides: Largus, Acinocoris.

Fam. 5. Bicelluli.

1. Groupe. Mirides: Miris.

1. Groupe. Capsides: Phytocoris, Resthenia, Capsus, Globiceps, Heterotoma.

2. Groupe. Astemmides: Astemma, Chlamidatus.

Fam. 6. Ductirostri.

Tribus 1. Spissipedes.
1. Groupe. Phymatides: Phymata.

2. Groupe. Macrocephalides: Oxythyreus, Macrocephalus.

Tribus 2. Ripicolae. Groupe. *Hebrides*: Hebrus.

Tribus 3. Membranacei.

1. Groupe. Tingides: Eurycera, Tingis, Monanthia. Cantacader, Serenthia.

2. Groupe. Piesmides: Piesma, Anomaloptera.

Tribus 4. Corticicolae.

1. Groupe. Brachyrhynchides: Dysodius, Brachyrhynchus, Crimia n., Mezira n., Aneurus.

3. Groupe. Aradides: Aradus, Piestosoma.

Tribus 5. Lecticolae.

Groupe. Acanthides: Acanthia.

Fam. 7. Nudirostri.

Tribus 1. Ramicornes.

Groupe. Holoptilides: Maotys n., Ptilocnemus, Holoptilus.

Tribus 2. Spongipedes.

1. Groupe. Piratides: Lestomerus n., Catamiarus n., Pirates, Rasahus n., Pachynomus, Metastemma n.. Nabis.

20*

2. Groupe. Reduvides: Platymerus, Tetroxia n., Spiniger, Acanthaspis n., Reduvius, Opiuus, Darganda n., Tiarodes.

3. Groupe. Ectrichodides: Physorhynchus, Ectricho-

dia, Pothea n., Hammatocerus.

4. Groupe. Macropides: Macrops, Cethera n.

5. Groupe. Salyavatides; Salyavata. Tribus 3. Conicipites.

1. Groupe. Apiomerides; Apiomerus, Beharus, Trichoscelis n., Micrauchenus n., Ponerobia n., Herega n., Pristhevarma.

2. Groupe. Harpactorides: Cidoria n., Prionotus, Yolinus n., Eulyes n., Sycanus n., Pristhesancus n., Helonotus n., Piezoplcura n., Montina n., Ploeogaster, Harpa-

ctor, Acanthischium.

3. Groupe. Zelides: Evagoras, Isocondylus n., Diplodus n., Darbanus n., Passaleutus n., Saica n., Myocoris, Zelus, Atrachelus n., Heza n., Sinea n.

4. Groupe. Holotrichides: Holotrichius, Petatochirus,

5. Groupe. Saccoderides: Sava n., Saccoderes.

Trib. 4. Brevicipites.

Groupe. Sphaeridopides; Sphaeridops n.

Trib. 5. Cylindricipites.

1. Groupe. Conorhinides: Conorhinus, Cimbus, Lophocephala.

2. Groupe. Stenopodides: Oncocephalus, Sastrapada n., Canthesancus u., Stenopoda, Pygolampis, Rhaphidosoma.

Trib. 6. Longicoxi.
Groupe. Emesides: Emesa, Emesodema, Plocaria (Gerris).

Tribus 7. Stagnigradi.

Groupe, Hydrometrides: Hydrometra.

Trib. 8. Oculati.

Groupe. Leptopides: Leptopus, Sciodopterus n., Salda. Trib. 9. Brevicornes.

Groupe. Pelogonides: Pelogonus.

Fam. 8. Ploteres.

1. Groupe. Gerrides: Halobates, Ptilomera, Gerris.

2. Groupe. Velides: Velia, Microvelia.

Sectio II. Hydrocorisae.

Fam. 1. Bigemmi.

Groupe. Galgulides; Galgulus, Mononyx.

Fam. 2. Pedirapti.

1. Groupe. Naucorides: Belostoma, Zaitha u., Appasus n., Naucoris, Sphaerodema, Diplonychus.

2. Groupe. Nepides: Nepa, Cercotmetus n., Ranatra.

Fam. 3. Pediremi.

1. Groupe. Corisides: Corisa, Sigara.

2. Groupe. Notonectides: Ploa, Notonecta, Anisops.

Pars II. HOMOPTERA.

Sectio I. Auchenorhynchi.

Section 1. Audie

Fam. 1. Stridulantes. Trib. 1. Reticelli.

Groupe. Polyneurides: Polyneura, Cystosoma, Hemidictya.

Trib. 2. Octicelli.

1. Groupe. Tosenides: Tacua n., Tosena n., Pycna n., Gwana n., Huechys n., Platypleurain., Hemisciera n., Mogannia n.

2. Groupe. Cicudides: Zammara, Oxypleura n., Tettigades n., Cyclochila n., Dundubia n., Topha n., Fidicina n., Cicada, Tettigomyia n., Carineta u. 3

Fam. 2. Subtericornes.

Trib. 1. Cavigeni.

Race 1. Nudimargines.

1. Groupe: Fulgorides: Fulgora, Hotinus n., Pyrops, Homalocephala, Dilobura, Episcius, Phrictus, Enchophora, Aphana, Phenax (Eumallia), Lystra, Pococera, Calyptoproctus.

2. Groupe. Pseudophanides; Cladypha (Cladodiptera), Pterodictya, Dichoptera, Lappida, Pseudophona, Monopsis,

Uixius.

3. Groupe. Caloscelides: Caloscelis.

4. Groupe. Delphacides: Asiraca, Hygiops, Delphax,

5. Groupe. Derbides: Otiocerus, Deribia (Ánotia), Derbe.5. Groupe. Issides: Eurybrachys, Mycterodes, Issus,

Hysteropterum n.
Race 2. Strigimargines.

1. Groupe. Acanonides.

2 Groupe. Flatides: Dalapax n., Flata, Colobesthes n., Phyllyphanta n., Poeciloptera, Achillus, Phalaenomorpha n., Helicoptera, Lophops.

3. Groupe. Ricanides: Nephesa n., Pochazia n., Ricania.

Trib. 2. Lanigeni.

Groupe Tettigométrides: Tettigometra.

Fam. 3. Antericornes.
Trib. 1. Cornidorsi.
Race 1. Tectiscuti.

1. Groupe. Membracides: Stegaspis, Membracis, Enchophyllum n., Enchenopa n., Hypsochenia, Notocera n.. Oxyrhachis, Bolbonota n.

2. Groupe. Hoplophorides: Gargara, Entilia, Smilia, Ceresa n., Hemiptycha, Thelia n., Polyglypta, Nessorhinus n., Physoplia n., Umbonia, Hoplophora.

3. Groupe. Darnides: Darnis, Tragopa.

4. Groupe. Combophorides: Oeda n., Combophora, Cyphonia, Heteronotus.

Race 2. Nudiscuti.

1. Groupe. Centrotides: Uroxiphus n., Centrotus.

2. Gronpe. Bocydides: Lycoderes, Bocydium.

Trib. 2. Planidorsi. Race 1. Laevipedes.

1. Groupe. Cephalelides: Cephalelus.

2. Groupe. Eurymelides: Eurymela, Aethalion.

g. Groupe. Ulopides: Ulopa.

4. Groupe. Cercopides: Cercopis, Tomaspis n., Rhinaulax n., Triecphora n., Monecphora, Sphenorina.

5. Groupe. Aphrophorides: Aphrophora, Ptyelus, Lepyronia n., Orthorhaphia.

Race 2. Serripedes.

1. Groupe. Tettigonides: Tettigonia, Germaria, Proconia, Aulacizes n., Diestostemma n., Ciccus, Rhaphirinus, Acopsis n., Evacanthus, Aglena n.

2. Groupe. Scarides: Ledra, Epiclines n., Scaris, Zin-

neca n., Gypona, Penthimia.

3. Groupe. Jassides: Eupelix, Acocephalus, Selenocephalus, Coelidia, Bythoscopus, Macropsis, Pediopsis, Jassus, Amblycephalus.

Sectio II. Sternorhynchi.

Fam. 1. Phytophthires.
Trib. 1. If ymenelytra.
Race 1. Saltipedes.
Groupe. Psyllides: Psylla, Livia.

Race 2. Gradipedes.
1. Groupe. Aphides: Aphis.

2. Groupe. Myzoxylides: Myzoxylus. Trib. 2. Scytinelytra.

Groupe. Aleurodides: Aleurodes.

Fam. 2. Phytathelgi.

Trib. I. Laninsecta.

Groupe. Orthezides: Callipappus, Orthezia. Trib. 2. Gallinsecta.

Groupe. Coccides: Coccus, Chermes.

Folgt ein Anhang über Physapoda, zerlegt in eine Menge Sippen nach halidan. Ein vollständiges Register ber Sippen und Gattungen schließt bas Buch.

Die zwölf Tafeln find gut gearbeitet und gut illuminiert, enthalten eine Menge Sippen, worunter die sonderbarften Formen. Man kann auf jede Tafel 10 rechnen; mithin 120.

Man fieht hieraus, daß das Bert mit ungemeinem Rleiß und mit eben fo viel Sachkenntniß durchgearbeitet ift. Was aber besonders erfreulich auffallt, bas ift, daß man in biefem Werke nach langer Beit zum erften Male wieber auf gramma= ticalische Renntniffe in den alteren Sprachen ftogt, und daber ein Bestreben findet, die Sippennamen richtig gu bilben und gu fchreiben. Das wird befonders den Frangofen und Englandern von großem Rugen fenn: benn hoffentlich fpiegeln fie fich in Diesem Buche. Mußen wir nun auch gleich hierinn bem Bf. unfere Freude bezeugen; fo konnen wir ihm boch nicht unfere Berwunderung verbergen, daß er in der Benamfung wirklich gar gu gelehrt gethan und alle Granzen nicht bloß ber von Linne vorgeschriebenen Regeln, sondern auch die der geselligen Schicklichkeit überschritten hat. Er hat nehmlich bie Namen nicht bloß aus dem Lateinischen und Griechischen gewählt, fondern auch aus bem Bebraifden, Arabifden, Sanscritifden, ja fogar Chinefischen, welche also fammtlich fur die Naturforscher ebenso lauten, als wenn fie aus ben Sprachen ber Bilden genommen maren. Dagu fommt noch ber lebelftand, daß mandje wie lateinisch ober griechisch flingen, und man baber versucht wird, in benfelben einen verkehrten Ginn zu fuchen. Wenn man Gippennamen braucht, nun ba findet man fie ja zu Taufenden in jedem mythologischen Borterbuche, und man fann sich die Mube, gute oder Schlechte Namen zu fcmieden, erfparen; noch mehr aber Die Schande, ber Belt ju zeigen, daß man weder lateinisch noch griechisch verfteht, indem man Substantiven oder auch wohl Berben und Substantiven maschinenmäßig zusammenschiebt, wie bie erften Formen im Borterbuche fteben, ober indem man fie gar auf eine einfaltige Urt verftummelt. Daben verliert man frenlich nicht viel Beit, wie alle biejenigen, benen es gleichgultig ift, wie fie etwas machen, nehmlich biejenigen, die ein Befchaft übernehmen, von dem sie nichts verfteben. Un all' biefem Uufug find die Sammler fculd. Wenn fie einige Sahre in fremden Welttheilen herumgelaufen find und 20 bis 30,000 Retfe angeftochen haben; fo bilben fie fich ein, große Gelehrte und berufen gu fenn, über ihre Funde Buder gu fchreiben und Dieselben mit neuen Gippen, b. h. mit Schandnamen anzufullen. Sold' ein Sandwerk follte man ihnen legen badurch, bag man feine Notig von ihrer unverschanten Priorität nimmt. Wer in eine gute Gefellschaft geht, muß auch eine gute Sprache reben

oder schweigen

Beym Bf. ist uns noch etwas aufgefallen, daß er ben vielen fabricischen Namen sagt: Etymologie inconnue, obschon er ben einigen, wie ben Aclia, Berytus, Issus et Tingis, bemerkt hat, daß es Städtenamen sind, und es mithin leicht war, dasselbe auch ben andern Namen zu vermuthen. Es sind wirklich die meisten Namen der Rhyngoten des Fabricius von Städten, Flüssen, Nymphen und Göttern genommen, auch selbst da, wo der Bf. glaubt, dieselben für Appellative ansehen zu müßen, wie ben Flata ubgl. Städte sind z. B. Canopus, Cydnus, Aelia, Edessa, Alydus, Berytus, Coreus, Tingis, Emesa, Salda, Derbe, Issus, Darnis, Jassus; Flüsse sind: Halys, Miris; Inselist: Aradus; Eigennamen von Mensschen und Nymphen sind: Neides, Lygaeus, Cyma, Nabis. Zelus, Pelogonus, Cercopis.

De regionibus marinis.

Elementa Topographiae historico-naturalis freti Oresund, auctore A. S. Örsted. Hauniae 1844. 8. 90. Tab. 2. col.

Eine fleißige Schrift über die Verhaltnisse und die Entstehung der genannten Meerenge, nebst der Kusten von Seeland
und Schonen. Der Bf. unterscheibet daselbst drey geologische Regionen, und schildert daben die Regionen der Algen, nebst einer Aufzählung derselben, so daß man ein vollständiges Verzeichniß der Oscillatorien, Ulvaceen, Conserven, Diatomaceen und Fucoiden erhält. Auf ähnliche Art werden die Regionen aufgeführt, wornach sich die Thiere ordnen, welche ebenfalls namentlich angegeben werden. Er unterscheibet auch dren Rezionen, die der Trochiden mit dren Unter-Regionen, der Littorinen, Mytilen und Nassen; sodann die Region der Gymnobranchier und der Buccinoiden. Es werden hier nicht etwa bloß die Weichthiere aufgeführt, sondern alle aus den niedern Ordnungen, nehmlich Würmer, Erustaceen und Polypen. Die Taseln sind Chartchen nach den Regionen illuminiert.

Eine recht finn = und lehrreiche Arbeit bes Bf., der fich fcon burch mehrere Schriften über die Wurmer ausgezeichnet hat.

Lehrbuch der Anatomie des Menschen

von Dr. E. Fick, Professor zu Marburg. Leipzig bei Kollmann. heft II. Myologie 1843. 8. S. 22! — 431. Mit 61 holzschnitten. heft III. Neurologie 1814. S. 233 — 403. Mit 34 holzschnitten.

Dir haben die Ofteologie von biefer nach einer neuen Iber bearbeiteten Unatomie ichon angezeigt, und brauchen baher bier

nur Nachricht von der Fortsetzung berfelben zu geben.

Man findet hier viele neue Ansichten, besonders über die Refpirations = Bewegungen, sund über die Wirkung der Muskeln überhaupt; defgleichen über das Nervensystem, indem der Verfasser überall auf die Physiologie Nücksicht nimmt, und dieselbe nach höheren Ideen betrachtet. Man wird daher diese Schrift mit vielem Nugen studieren und manchfaltig durch dieselbe anzgeregt werden. Die Abbildungen sind vom Verfasser selbst gezeichnet, sehr deutlich und lehrreich.

Wir bezweifeln nicht, bag diefe neue Urt ber Behandlung

Benfall-finden wird.

Nach einigen Betrachtungen über die Mechanik der Muskeln, ihre Plastik und Opnamik folgt die Eintheilung derselben, und sodann S. 258. der Muskel-Apparat für die Bewegung des Rumpfes, nehmlich der Wirbel; sodann für die Bewegung der Brust und des Bauchs. S. 302. folgen die Muskel-Apparate für die Bewegung der peripherischen Organe, der Arme und der Füße. S. 389. die Muskeln des Kopfes, Auges, Halfes, der Zunge; S. 421 des Beckens.

Im britten heft wird zuerst ber Typus des Nervenspftems betrachtet und die Dynamik besselben. Sobann folgt S. 255 bas hirn und das Ruckenmark mit einem Ercurs über die geisstige Thatigkeit. S. 320. der Typus der Nerven, ihre Dynamik und Theorie der Innervation, sobann 347. die Vertheilung der hirn= und Ruckenmarks=Nerven; S. 386. der Einges

weibnerven.

S. Th. von Commerring.

Lehre von ben Eingeweiben und Sinned-Drganen bes menschlichen Korpers, umgearbeitet und beendigt von G. huschte. Leipzig ben Leop. Bog. 1844. 8. S. 949. I. in Fol.

Es haben fich bekanntlich mehrere Unatomen vereinigt, um Die berühmte Unatomie von Gommerring auf's Reue gu bearbeiten und mit ben fpatern Entbedungen und Unfichten herauszugeben. Davon bilbet biefer Band einen fleinen, aber werth. vollen Theil. Man fann wohl benten, baf von Commer: ringe Buch nur die Unordnung und bas Grundgewebe geblie: ben und faft alles Uebrige gan; neu geworden. Der Berfaffer hat fich durch feine fruheren Schriften binlanglich als geschickten und philosophischen Unatomen bemahrt. Sier hat er ein Ganges geliefert, wie es wohl noch nirgends vorhanden ift. Jedes Dr= gan ift nach allen feinen Berhaltniffen auf's Genaueste befchries ben: Geffalt, Lage, Beveftigung, Große, Gewicht, Farbe, Bewebe, einzelne Theile, Abern, Merven, Entwickelung, Aban: berung, Thatigfeit, chemifche Bestandtheile; alfo alles, mas nur irgend von einem Organ ju fagen ift. Daben überall die Mennungen ber anbern Schriftsteller.

Er theilt die Eingeweide ein in vegetative und fensitive. Buerft die Berdauungswerkzeuge; ihr Einführungstheil, Berdauungstheil und Ausführungstheil; Leber, Bauchspeichelbrusen oder Ruck-

lein, Milg und Bauchfell.

S. 227. folgt ber Athem = und Stimm = Upparat, Rehlkopf, Luftrohre, Lungen, Schild = und Brufibrufe ober Brofe; S. 306. Die harnwerfzeuge: Mieren, harnblafe, Nebennieren.

S. 365. Geschlechtswerkzeuge mannliche und weibliche.

S. 554. Die Lage ber Gingeweibe.

Im zwenten Theil folgt die Lehte von den fensitiven Eingeweiden oder ben Sinnes Drganen: Taft =, Gefchmacks =, Geruchs =, Seh = und Gehor Drgane; alles fehr ausfuhrlich und genau.

Botan geht ein großes Berzeichniß ber wichtigsten Bucher,

geordnet nach ben Drganen.

Man kann nicht anders als dieser Arbeit alles Lob ertheilen und dieselbe allen Anatomen und Aerzten empfehlen. Bemerken durfen wir hier wohl, daß wir nirgends gesagt haben, "die Milz sondere den Magensaft ab," sondern der Magensaft ershalte seinen Sauerstoff von der Milz und diese sep die Magenslunge (Natur Philosophie, erste Aufl. §. 2202.; zwepte Aufl.

§. 2208. §. 2218. und §. 2627.; britte Aufl. §. 2161. und 2239.). Ebenso haben wir die Schildbruse von jeher, obschon, wie es scheint, erst gebruckt in Natur-Philosophie zwente Aufl. §. 2192.; britte Aufl. 2225. für das Ueberbleibsel ber ehemaligen Kiemenbildung erklärt, die sogenannte Bruftbruse ober Brose halten wir für dasselbe, nehmlich für das Ueberbleibsel ber drey hinteren Kiemen.

Bon dem Ginfluffe

ber Secretions : Flussigeiten auf ben menschlichen Körper im Allgemeinen, und ins Besondere von dem Einflusse der Thranen auf das menschliche Auge. Ein Beitrag zur Kenntniß der animalischen Giste, von Dr. F. Martini, Oberamtsarzt zu Saulgau. Constanz, Buchschung Bellevue. 1844. 8. I. 583. II. 738.

Das ist ein eigenthumliches und schon befhalb merkwurdiges Werk. Es wird aber auch Unerkennung sinden in Bezug auf die vielen und genauen anatomischen Untersuchungen mit ganz neuen Ergebnissen, ferner in Bezug auf neue pathologische Unssichten, und endlich in Bezug auf die darauf gegründete offensbar glückliche Behandlung vieler Krankheiten, woben der Bf. sowohl seine medicinische als chirurgische Kenntnis und Geschicklichkeit bewährt.

Es kommt uns keine Beurtheilung bes Einzelnen zu, und wir konnen baber nur den Innhalt im Allgemeinen anzeigen. Die pathologische Hauptidee ift die, daß die Secretions-Flussige keiten ben Berletungen die Heilungen erschweren und gemisser maaßen wie Gifte wirken, welches Wort hier wohl zu scharffen mochte. Unimalische Gifte sind unsers Erachtens nur diejenigen Stoffe, welche ihr Gleiches hervorbringen, oder wenn man will, welche unmittelbar darauf ausgehen, irgend eine organische Thatigkeit durch dynamische Einwirkung auf Null zu sehen. Eigentlich ist Arfenik, Quecksilber usw. ebensowenig ein Gift als Schwefelsaue oder ein glühendes Eisen oder ein Messer.

Der Verfaffer handelt nun von dem Einflusse der Secretions-Fiufsigkeiten im Augemeinen, sodann von dem des Urins, des Magensaftes, des Speichels, der Galle, des Lungenschleims, der Gelenkcapseln und der Milch, überall mit zahlreichen Krank-

beitsfällen.

Der zwepte Band beginnt mit vielen anatomischen Untersuchungen ber Thranendrusen, worinn die Anatomen nicht wenig Neues sinden werden und nachzusuchen haben. Kaum hatte man glauben sollen, daß der Bau der Thranendrusen und bessonders ihrer Aussuhrungsgange noch so wenig im Reinen ist. Dann betrachtet der Versasser weitlausig die Eigenschaften der Thranen, die Entzündung aller hergehörigen Theile und des ganzen Auges; daben die Behandlung und eine Eritik der Staarspreationen.

Man bekommt also in diesem Werk außer der Anatomie eine ziemlich vollständige Pathologie und Therapie von den genanten Organen: Entzündung der Nieren, der Harnblase, Harnverhaltung, Entzündung der Genitalien, des Darmcanals, der Lunge, der Gelenke, der Brüste, insbesondere Gelbsucht, Lungensucht, Gicht, Milchverhaltung, und, wie gesagt, eine ganze Pathologie und Therapie der Augenkrankheiten. Das Einzelne müßen wir den medicinischen Zeitschriften überlassen, zweiseln aber nicht, daß das Werk als eine merkwürdige und nühliche Erscheinung werde anerkannt werden.



T



i



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

Ofen.

1845.

Seft V.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt jur Leipziger Pftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden sind. Es wird geseten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen seches Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Tis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Lepidopterologisches.

Im Interesse ber Wiffenschaft erlauben wir uns, in diesen Blattern alle Freunde der Entomologie auf bas ben Manz in Regensburg bereits bis zum 10. heft erschienene Werk

Systematische Bearbeitung

der Schmetterlinge von Europa,

als Text, Revision und Supplement zu Hübners Sammlung europäischer Schmetterlinge

von

Dr. H. A. W. Herrich - Schäffer.

aufmerksam zu machen. Es bient biefes Werk, wie ichon aus bem Titel zu erfeben ift, gur Fortfegung bes großen bubnerichen Schmet= terlingwerks, und liefert bas, mas etwa bort nicht getreu abgebilbet wurde oder verfehlt ift, in verbefferter Abbildung nach. Ebenfo bringt es uns bie neuen Entbeckungen, welche feit bem Mufhoren bes erften Berte gemacht wurden, in vorzüglicher Ausführung. Die Beichnungen fo wie die Ausmalung find von der Meifterhand bes herrn Bener (bes Schwiegersohns und frubern Fortsegers von Subners Wert) und fonnen in jeder Beziehung ben vorzüglichsten englischen Rupfer: werken von Wood, Swainson und Andern an die Seite gestellt werben. — hr. Dr. herrich Schaffer, der uns als benkender Korscher und entomologischer Schriftsteller schon burch andere Werfe dieses Faches ruhmlichst bekannt ift, hat bas Eigenthumsrecht ber gefammten Bubnerichen Berte übernommen, und liefert ben auf wifsenschaftlicher Basis rubenden Text hierzu. — Es läßt sich von diesem Autor nur Tuchtiges erwarten, und bas bisher Erschienene wird jeden von bem Gefagten aufs genügenofte überzeugen.

Der noch von hubner herrührende unrollständige und veraltete Tert, von dem man öfters zu glauben gezwungen wird, man höre den Bericht eines alten Mussterreiters (sieh besonders hubners Erot. Schmett.), ist durch die gelungene Arbeit des neuen Berfassers außer Sours geset, und das Werf erhält hierdurch einen neuen Werth, insdem das alte hübnersche überhaupt bloß wegen seiner Abbildungen

geschätzt wurde.

Durch eine Separat : Auflage bietet ber Berleger jedem Liebhaber ber Entomologie, welchem das hub nersche Werf vielleicht noch sehlen sollte, Gelegenheit, sich es jest nach und nach anzuschaffen, wodurch ben neuen Abnehmern der Bortheil erwächst, daß sie nur die verbessseren Blätter der neuen Auflage erhalten, mid bin ihnen solche billiger zu stehen kommt, als den Besissern der frühern. Hoffentlich wird der herr Berf. auch an die Fortsepung tes huben nerschen Raupenwerks denken und uns bald mit Preden erfreuen, da dieses von gleicher Wichtigkeit für die Wissenschaft ist und mehr

nachzuholen hat.

Udber das Prüfen und Eritisiren der Esper= & Freyerschen Abbitdungen, für welches sich der Verf. große Breite vergennt, können wir unsern Beisal nicht aussprechen; indem wir es für überstüssisch alten. Vorerst erscheint uns damit den Sachkennern (den sie wen sonst erscheint das Wert?) ihrem Sethsturrheil vorzgegriffen zu seyn, und dann auch besigen wohl die wenigsten Abonnenten des Hühnerschen Werks auch noch die beiden andern Werke; daher es für die Lestern eben so wenig von Interesse ist. — Wir häten statt dessen lieber entomologische Nadrichten, Berichte aus verschiedenen Gegenden über die Arten, welche sie bringen, Urtheile und Nachweisungen großer berühmter Sammlungen (und wo solche bermalen zu sinden), überhaupt Mittheilungen, welche mehr dem Interesse des Lepidopterologischen Publicums entsprochen hätten, gewünscht.

Daß herr Fischer von Rösterstamm seine Mitwirkung f bie Microlepidopteren versprochen, ist erfreulich und von großem I teresse; und wir hossen, daß diese Abtheilung keine Wiederholungen sein bereits erschienenen 20 hefte seyn werde, sondern erwarten Fortsetzung zu denselben. Wir sehen mit Spannung den jedenfalls sehr werthoolte auf praktische Ersahrung gegründeten und außerst gediegenen Arbeit dieses sleißigen Entomologen entgegen. — Möchten die Herren Abest namentlich dahin wirken, daß balb für das ganze hübnerk Werk ein gediegener und completter Tert uns würd so hätte dieses gewiß mehr Nugen, als eine abermalige neue Bearb tung für ein europäisches System.

Ueber das Syftem, welches bereits in einigen heften zu erschein angesangen hat, so wie überhaupt uber Syfteme im Allgemeine wollen wir hier unsere Ansichten aussprechen. Wir werden zuerst gere Ansorderungen, welche wir an ein naturliches System felle geben und uns dann im Allgemeinen über die hervorragendsten Arbeit der berühmtesten Notabilitäten dies Faches kurz unser Urtheil au

sprechen.

Alle Systeme sind bekanntlich nur unvollständige Scalen. Die Nat läßt sich mit keiner Elle ausmessen. Sin System aber über die Erchäer, getrennt von den Ercten, halten mir für ein Unding erstaffe. Es mag sein Entstehen nur zur Erleichterung für Privatsammle welche einseitig europäische Schmetterlinge einsammeln, rechtsertigen. Für den wissenschaftlichen, in die Sache selbst eingehenden Fersche welcher in der Naturwissenschaftes, unhaltbares Machwerk, wungen kennt, bleibt es ein lückenhaftes, unhaltbares Machwerk, wunnen wir einmal ein System für tie Guropäer gelten lassen, so müssen nothwendigerweise auch ein solches für die Schmetterlinge ein jeden andern Erbtheils, ja am Ende für jeden iseliert gelegenen Archiv acceptiren. — Wo würde uns aber diese Fachkrämeren für die gesamte Naturkunde sinfihren? — Wir würden undahurch so in Pedanterenen verlaborieren, daß die Naturwissenschaften reellen Werth verlieren würde.

Enfteme muffen wehl fenn, nur muffen biefe moglich ber Natur abgelauscht werben und auf naturliche Grundfagen beruhen. - Die verbienftvollften Arbeiten, weld für die Schmetterlingefunde bereits erschienen, haben, mit Ausnahn der gatreille, ben Fehler, daß fie immer nur auf bi Europarr berechnet find, melde aber teineswegs all Claffen der gefammten Ecpidopteren in fich repra fentieren. Benn mir baber nach ben gegebenen Spftemen bie Erott unterbringen wollen; fo fommen ben biefen Inpen vor, welche nirgent in unser System paffend unterzubringen find, so daß wir auf Rlippe gerathen, welche ber fachkundigfte Lootfe nicht vermeiben fann. Außerdem verfallen die berühmtesten Systematiter noch in ben haup fehler, daß alle mit ben fcon vollkommen ausgebilde ten Arten: ben Tagvogeln, als ben bunteften und iconften Schme terlingen, anfangen und auf naturliche Entwickelung, welch doch Grundbedingung jedes Snftems ift, gar fein Rudficht nehmen. Die Unhaltbarfeit, welche hieraus erwächf ftellt das beständige Mendern und Niederreißen recht deutlich heraus.

Ein Syftem aber, welches auf stufenweise Entwickelung — vo unten nach oben — also mit ben wenigst ausgebildeten Species ar, fangt, und gegliebert, gruppiet und nehartig, immer aber mit bei mehr und mehr entwickelten Thiere fortschreitet und mit den vollkommer sten Inn = und Ausländern schließt, sust jedenfalls auf soliderem Grun und Boden. Und wenn es mit Umsicht und Sachsenntniß entworfe

ift, fo lagt fich ein Ginfturgen baben nicht befürchten.

Ein System, auf diese Grundprincipien basiert, båtte unsers Craacticus mit bem Genus Psyche Ochsend, zu beginnen, weil be diesem Insect das Weibchen am unentwicktstften ist und jedenfalls au ber untersien Stufe körperlicher Ausbildung steht, ja man eher ein Made oder schwach belebten System als einen Lepisopter zu erbliche glaubt; zu welchen er nur durch die frühern Justände der Raupe un des vollkemmern, bestügelten Mannchens gezählt wird. hiermit glaube



Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Televismus und transcendentaler Idealismus.

Das Reale und bas Ideale an meiner Erscheinungswelt - find mir, unter fich, identisch, da jene beiden Geiten bes Naturwaltens - ju Ginem und Demfelben geboren, nehmlich zu bem gesammten mir Erscheinen. Das beständige Entdeden meinerseits - folder Identitat - hat zwen Folgen: 1) Erscheint mir Alles am Realen, an der Außenwelt - als Idee=bezüglich, sonach als Bernunft=bezüglich, hiemit aber - als planmaßig und als antiplanmaßig (gemeinschaftlich Beibes - als Ausdruck bes Ofcillatorischen; 2) dem Aequivalent des durch mich subjectiv Postulierten, jenem lequivalent an der Wirklich feit gedacht durch mich, bem - fup= poniere ich objective Gultigkeit als ein Nothwendi= ges, und zwar, gang im Sinne jenes subjectiv Po= ftulierten; ich menne, mit voller Bewißheit fchliegen gu dürfen — aus apriorischem So auf aposteriorisches Ebenfo. Beide (sub 1. und 2.), Teleoismus und transcendentaler Idealismus, find vielleicht weiter nichts als ein, auf meine Unschauungsform bloß begrundeter, mich beherrschender Mahn.

Der Lebensbilder Beziehung — welche am Ernstall? welche an Pflanze und Thier?

Der, schwächer oder energischer, sogeartet oder an= bers geartet, ausgesprochene - geweckte Enpus zu ge= genwartiger und funftiger Darftellung einer Gimultani. tat sowohl als Succession von Lebensbildern (Leben - bezogen auf Arnpto= und Phanero=Biotik überhaupt) nach einem bestimmten Gefete ber Continuitat, Golthes hier auf die Momente des Werdens und Bewor= benfenns, auf die Begriffe: Ernstall ober aber Pflange und Thier, bezogen, Dieg insgefammt, als Bormurf ber Meditation, der ideellen Berherrlichung eines Theiles em= pirisch erfaßten Naturlebens, festgefest; fo sage ich: Um Renptobiotischen besteht zwischen ante und post (Ern= ftallifieren - Ernftall - Berwittern) die Beziehung bloß auf Architectonik; hingegen besteht am Phanerobiotischen zwischen ante und post (Fruchtleben — Larvenleben — Jugendentwickelung - Culminationsstufe - Altern - Infuso= rien ber Bermefung) die Beziehung theils auf Architecto= nit - theils auf Functionsausubung. Die Ern= stallifatione form bestimmt fich burche Mifchungever= 3fis 1815. Deft 5.

håltniß und hat keine weitere Beziehung zur Thättigkeit am Ernstalle. In den manchkachen Epern der Pflanzen und Thiere bilden sich, ber gleichen Mischungsverhältniffen, ganz verschiedene Embryossformen, die, ben weiterer Ausbildung, am Organismus als Organe theils von architectonischer, theils auch von teleologischer Bedeutung sich aussprechen. Wir entedeen also am Arpptobiotischen wie am Phanerobiotischen unmittelbar Beziehungen bloß; usw.

Geburtstätte und Gewordenes;

biefe beiben - characterifiert.

In Bezug auf Mutterlauge und baraus anschießende Ernstalle, dann auf Fruchtstoff (im En) und baraus sich bildenden Embryo usw., ist das Bewegliche das Flussige die durch Aggregatzustand ausgedrückte Geburtund Gedeihe=Stätte für ein Werdendes, und ist das Beste das durch Aggregatzustand ausgedrückte Geworzdene bereits schon aus jener.

Um En der Mammalien hat der fluffige Fruchtstoff (Embryonahrstoff) die Bedeutung der bereits ubernom= menen und unausgefest fortzuspielenden Rolle: Geburt = und Gedeihe = Statte fur werdenden Embryo. Um Pflang=En hat der vofte Fruchtstoff (einst fpater - wer= dend zu Embryonahrstoff) die Bedeutung der nicht fogleich übernommenen, für spater einst fich refervierten, Rolle: Geburt = und Gedeihe = Statte für werdenden Embrno die Bedeutung eines ad interim latenten Lebens bezüglich ber Bebrutung. Gine durchaus vefte Eichel g. B. fann lange Beit ohne zu keimen aufbewahrt liegen; wird fie bann in feuchte Erde gefest, fo feimt fie, b. h. es wird bann bieß Pfang : En bebrutet, woben fich ber ehedem vefte Frucht= stoff verfluffigt und sich fo als Geburts und Gedeihe= Statte eines Berbenben - in diefer Periode erft verfundet, in der nehmlich erft, wo er die obbefagte Statte wirklich ift (werdend nun gum Embryonahrstoff). Im En des oviparen Thieres, welches En auch einige Beit, ohne bebrutet ju werden, fich als brutefahig forterhalten fann, ift der Fruchtftoff, wo nicht veft *, fo boch bid. lich, und er verfluffigt fich erft mahrend ber Bebrutung.

^{*} Wie in ter Pflange, wo Alles mehr erstarrt und ge= bunben ift, als im Thier.

Das Bewegliche und Starre - sie beuten auf Ge= burtstätte und Bewordenes, und dieß zwar nicht bloß an ber Mineral=, Pflang= und Thier= Belt, fondern auch an jener Meußerung, die fich ausspricht als Bilbungeher= gang nach ber moralischen Beltordnung. Ufw.

Ueber Segel.

Un bem gesammten Segelischen Philosophieren besteht ber Grundfehler, unfer bloges Dafurhalten mit mehr ober weniger Mahrscheinlichkeit - für ein Biffen auszugeben, und bas bloß (auf uns bezogen) Subjective Dafelbit als ein - an fich - ju erklaren, woben überdieß hnpothetisch angenommen und hiernach als Machtspruch behauptet wird: Wir fprachen den Gebanken bes Welt= geiftes (wer ift biefer?) aus, und es ende unfer Befammt= philosophieren: in dem als das Absolute, als sowohl das Dbjective wie das Subjective, fich miffenden Begriffe (bieg mare ein Metaphyficon, ein Ginfall über ben Begriff - felbst uber die Idee - hinaus). Dieß gienge freylich confequent aus Degels Princip, das aber nur ein unbegrundeter Machtspruch ift, von ber Identi= tat zwischen Genn und Denken *.

Biernach mogen Gate, wie etwa folgender, womit Begel feine Befchichte fchließt, gewurdigt werden; "Es scheint bem Weltgeifte gelungen ju fenn, alles gegenftanbliche Wiffen abguthun und endlich als absoluten (gottlichen) Beift zu erfaffen, und was ihm gegenffandlich wird, aus fich zu erganzen und es in Rube in feiner Bewalt zu behaupten" ufw., woben, felb ft= gufrieden fich bas Rinn ftreichelnb, die Begelianer ftill= fcweigend annehmen, fie und ber Beltgeift - trieben bas Philosophieren, als gutes Geschaft, mit:

fammen in Compagnie.

Das Stiftungsfest

naturforschenden Gesellschaft des Siterlandes in Alltenburg,

am 5. Julius 1843.,

und Etwas

über die Bogel Griechenlande und Australiens.

Brehm.

Wiederholten bringenden Ginlabungen gufolge reifte ber Bf. am 3. Julius Nachmittage um 3 Uhr von hier ab. Es hatte porber 24 Stunden ununterbrochen geregnet, Bache maren gu Kluffen geworden, und Bache liefen ba, wo fonft nicht ein Tropfen Baffer zu feben mar. Es mar begwegen nicht gu verwundern, daß fein Schmetterling und fein Rafer gn feben war. Mur wenige Bogel in ben Malbern, nehmlich einzelne Chelfinken, Grunlinge, Meifen, Golbhahnchen, hatten ben Muth, ihre Stimme zu erheben und zum Theil ihren Gefang boren gu laffen; die meisten schienen über den Berluft ihrer Brut zu Die Beidelerchen, die schwarzkopfigen und grauen Grasmuden, die Singdroffeln und Schwarzamfeln fchwiegen gang. Gegen Abend erhoben fich einige Feldlerchen fingend in die Luft, dem Menschen ein Borbild gebend, daß er auch ben Berluft - biese lieblichen Ganger ber Felber hatten burch bie Wassersluth ihre Ever ober Jungen eingebußt - ben Muth und die hoffnung nicht finken laffen foll. Die Schwalben, fowohl Rauch = ale Hausschwalben, flogen tief über bem Boben hin, und nur einige Mauersegler versuchten in Gera hoch in ber Luft ein oder das andere Infect zu fangen. Die Hausroth= schwänze und Sperlinge waren munter. Die ersteren saßen auf ben Gebauden und ben unfern der Dorfer ftebenden Beufcho= bern. Die auf ben erstern ließen zum Theil ihren knarrenden Befang horen, und die auf ben lettern fturgten fich oft auf den Boden herab, um ein sichtbar gewordenes Kerbthier meg= zufangen. Die Feldsperlinge verfammelten fich auf ben Weiden und Erlen, und die Saussperlinge gankten auf ben Dbftbaumen in ben Dorfern und in den Baunen. Die Rabenkraben und Elftern giengen auf ben gemabeten Wiefen ober ben fur bie Rrautpflanzen zugerichteten Meckern berum und führten ihre gabl= reichen Jungen - die erstern waren in dem fur bie Boget fehr unheilbringenden Sahre fehr gut fortgekommen - jum Kuttersuchen an.

Alls ich fruh um 5 Uhr in Alltenburg ankam, begrüßten mich bie ben Stabtern eigenthumlichen Bogel. Die Saussperlinge liefen schon auf ben Straßen herum, um nadzusehen, ob nichts Genießbares für fie zu finden fen. Da fie, wie gewöhnlich, in den Stadten wenig fcheu waren, konnte ich fie genau befeben. Unter ben vielen, welche ich mit ben Augen mufterte, befanden fich nur außerst wenige von meiner Pyrgita intercedens - einer in Ungarn lebenden, bier feltenen, zwischen Pyrgita domestica et cisalpina in der Mitte ftehenden Subspecies -; fast alle maren gang gewöhnliche Bogel.

Ich fage nichts von dem durch die Eisenbahn entstandenen neuen Leben in biefer Stadt, und bemerke nut, bag ich unter ben bort anwesenden Fremden auch ben jegigen Cuftos' an bem zoologischen Mufeum in Berlin, herrn Stein, antraf, ber mir viel von den Erwerbungen, welche biefe beruhmte Samm=

lung in neuerer Beit gemacht hat, erzählte.

Meine lieben Freunde in Altenburg führten mich diegmal mit Stols in ihr Museum, und fie hatten ein Recht zu biefem Stolze; benn es waren in ber letten Beit herrliche Sachen bort angekommen; ber Br. Dr. Lindermaner in Uthen hatte 73 Bogel aus Griechenland gefandt, und ich hatte ba zum erften Male in meinem Leben die Freude, fo viele Bogel aus dem berühmten hellas zu sehen, in welchem ich schon in meiner Jugend heimisch war, und das mir stets als ein Land ber, wenn auch verschwundenen, Große und herrlichkeit erschienen ift. Wie freute ich mich, die Bogel gu feben, welche biefes Zauberland erzeugt hat! Da erschien eine Sylvia olivetorum, welche auf ben Dlivenbaumen ben Athen ausgebrutet worben war; eine Sylvia elwica, welche auf ihnen genistet hatte; ein Thurm: falfe, welcher in ben alten Mauern Griechenlands gehorftet; ein Segler, der bie Ufropolis umschwarmt; ein Bafferlaufer, ber auf Galamis fein Futter gefucht; eine Seefchwalbe, bie am Piraus vorübergeflogen; ein Vultur fulvus, ber auf ben Kelfen

^{*} Ich fpreche nie von einem Gegensage zwischen Genn und Denten, - fonbern ich ermabne, ftatt beffen, der nicht weg-guleugnenben Thatfache meines Bewußtfenne, bezüglich folgenben, an meiner Erscheinungswelt, fich mir aufbringen: nen Gegenfages, nehmlich: swifden jenem Theile meiner Erichei-nungswelt, von bem es mir vortemmt, ale entspringe er aus Et: mas, bas nicht mehr mein Sch ift, und jenem Theile meiner Erscheinungsmelt, von bem es mir vortommt, ale entspringe er aus Schaffensthatigfeit meines Iche.

ber Gebirge von Thermoppla feinen Wohnort gehabt hatte. Meine Freude über biefes Alles brauche ich nicht zu verfichern.

Da ich nun in Altenburg eine bedeutende Angahl griechischer Bogel fah; fo bin ich in den Stand gefest, uber Linder= manere Berzeichniß ber griechischen Bogel Giniges zu bemer-

fen. (S. Isis 1843. Seft VI. zu Unfang.)

Jeber Boolog und jeder Freund ber edeln Bogelfunde wird Beren Lindermaner fur feine Mittheilungen über die Bogel Griechenlands den warmften Dant fagen; er hat, fo furg auch die gegebenen Nachrichten find, Bieles durch fie aufgehellt, und mird ben feinen Renntniffen und feinem Gifer noch Bieles ent= beden, fo daß wir ihn im Ramen ber Drnithologen hierburch bringend bitten, und in der Isis recht bald feine ichonen Beobachtungen ausführlicher mitzutheilen.

Sehr gefreut hat es uns, uber bas Reft und bie Eper von Cathartes percnopterus (Neophron percnopterus), Vultur fulvus, Vultur albicollis (biefer lettere ift mahrscheinlich nur eine Subspecies, feine Species) und Aegypius cinereus (Vultur einereus) fichere Rachrichten zu erhalten. Gr. Lin= bermaner hat fich ichon burch biefe ein großes Berbienft um bie Bogelfunde erworben, und es zeigt fich hier von Neuem, bag ber, welcher in ber naturgeschichte etwas Tuchtiges leiften will, ein Land nicht als flüchtiger Reisender burchstreifen barf, fondern in ihm, wie Pallas in Sibirien, wohnen muß. Ueber die Unterschiede von Vultur fulvus et albicellus merbe ich anberemo in biefen Blattern mich erklaren.

Da Gr. Lindermaner die Große bes auf ben griechifchen Gebirgen lebenden Gypaëtos barbatus breiter und langer ale Vultur einereus angibt; so bin ich zweifelhaft, ob es die große, auf den ichweizer Alpen lebende Battung, ober bie fleis nere, auf Sarbinien einheimische ift. Bier muß, ba fich biefe beiden Subspecies auch durch bas mehr ober weniger verbreis tete Schwarz an ben Ropffeiten unterscheiden, eigne Unficht ber

Bestimmung zu Sulfe kommen.

Schließt man nach ber Unalogie, bann ift es mahricheinlicher, baß ber griechische Generadler mehr bem fardinischen, als dem

schweizer ahnlich ist.

Merkwurdig ift es, bag Aquila chrysaëtos, fulva et naevia in Briechenland fehr felten find. Ich hatte erwartet, baß ber erstere, ba er in Ungarn nicht gang selten gefunden wird, in ben Gebirgen Griechenlands heimisch fenn murbe. Ebenfo merkwurdig ift es mir, daß Aquila fulva im ausgefarbten Rleide ben Theben gefchoffen murbe. Dieß scheint barauf zu beuten, bag biefer Abler, obgleich er nur ein Mal in Lindermaners Banbe fam, bennoch in Griechenland horftet. Ich habe nehm= lich die Bemerkung gemacht, daß der alte Steinabler nicht man= bert. Alle fern von bem Brutorte gefangenen ober geschoffenen Steinabler, welche ich gesehen, maren junge Bogel. Um einen ausgefarbten fur bie Sammlung zu erhalten, habe ich ihn mir, wie der felige Disfch ben feinigen, gezogen.

Circaëtas gallicus (Circaëtos anguium) niftet in Griechenland wie auf ben Rheinufern; er hat also eine fehr weite

Berbreitung.

Dag Haliaëtos albicilla in Griechenland felten ift, muß in Bermunderung fegen, ba er in Sarbinien nicht felten vorkommt und in Ungarn ziemlich häufig ift. Man follte glauben, die mit vielen Felfen verfehenen Ruften Griechenlands mußten bie: fem machtigen Ubler einen geeigneten Wohnort barbieten.

Pandion wird mahrscheinlich nicht in Griechenland gefunden, weil bieser Fischfresser ein Fluß= und Teich=, aber kein eigent= licher Meerabler ift, und in bem flugarmen und im Commer fast gang mafferlosen Griechenlande feine Rahrung finden

Daß Buteo vulgaris und Milvus regalis im Winter in Griechenland häufig und ber fußes Baffer liebende Milvus ater

bort felten fenn wurde, mar zu erwarten.

Falco subbuteo et aesalon find wie Erythropus vespertinus (Falco rufipes) nur auf bem Buge in Griechenland. Auffallend ist es, daß der Falco aesalon, dieser hochnordische Bogel, fogar auf der Nordfifte von Ufrica im Winter ge= feben wird.

Cerchneis tinnuncula, welcher in Griechenland lebt, in den vormaligen turkischen Landhausern, auf ben zerstorten Thurmen und felbst unter ben Dachern bemehnter Baufer horftet und 4 bis 5 weife, mit fleinen ziegelrothen Fleden bicht befpripte Eper legt, zeichnet sich von denen der meisten andern Gegenden bin= langlich aus. Das Mannchen hat nehmlich einen deutlich fchwar; gebanderten Schwang - man fieht diese Binden auch auf der obern Geite; felbst auf den beiden mittlern Febern, weßwegen ich diesen Thurmfalken Cerchneis taeniura nenne und bas Beibchen eine hochrothe Grundfarbe auf dem Dbet= forper. Ich erlegte bier ein gepaartes Paar ben ben Jungen, erhielt ihn aus Ungarn und besitze ihn jest lebendig. Nachstens werbe ich in einer besondern Abhandlung über die Thurmfalken auch ihn genauer beschreiben.

Cerchneis cenchris (Falco tinnunculoides) ift, wie uberall, auch in Griechenland nicht häufig und horstet in verlaffe= nen Gebauden. Der nordlichste Det, wo er je gebrutet hat, ift gewiß Rarnthen. Mein geehrter Freund, ber Berr Dberlandgerichtserpetitor v. Sueber, fand einen Sorft, und hatte die Gute, mir Eper-daraus zuzusenden. Diese sind die schon= sten Falkeneper, welche ich je sah. Dren Stud, welche ich besaß, waren einander völlig gleich gefarbt und fast gleich gestaltet. Gie find turg eprund, auf der einen Spige faum ober nicht zugerundeter als auf der andern, nur ziemlich bunn= und glattschälig, mit wenig bemerkbaren Poren, 1" 21 bis 3" parifer Maaß lang, 1" 1" breit, und auf schon rothlich gelb= lichweißem Grunde mit einer zahllosen Menge fleiner hell roft: rother Punkte fast bedeckt, und folden großern ober fleinern, deutlichen ober vermaschenen, scharf begränzten ober gerfloffenen Fleden unregelmäßig befett. Innwendig feben fie gelblich=

Der neue Falco Arcadicus, von welchem eine ichlechte 216= bildung benliegt, ist ohne Zweifel eine achte Urt. Er weicht von dem Falco concolor, welchen ich in Berlin, Frankfurt und Mainz in mehreren Studen fah, fo wefentlich ab, daß an eine Einerlenheit beider Bogel gar nicht zu benken ift; denn der neue Falte, welcher, nach feinen harten Schwungfedern und langen Beben zu schließen, wohl nicht blog Insectenfreffer, sondern auch Bogelrauber senn mag, ift bunkelbraun und, da er in den verschiedenen Beiten, in benen ihn Lindermaner erhielt, im= mer baffelbe Rleid trug, hochft mahrscheinlich ausgefarbt. Da nun der ebenfalls ausgefarbte Falco concolor ein fast rein bunkelblengraues Gefieder hat; fo ift gar fein Zweifel, daß die: fer Falco Arcadicus eine noch unbeschriebene Urt ift, und Gr. Lindermaner bas Berdienst hat, die europäische Fauna mit einem neuen Falken vermehrt zu haben.

Dag Nisus fringillarum (Falco nisus) in Griechenland nicht felten fenn wurde, konnte ich mir benten; denn er ift überall, nicht nur in Deutschland, felbst in Rarnthen, fondern auch in Dalmatien, auf Japan ufw. Ueber ihn und ben gu ihm gehorenden Falco exilis in Ufrica nachftens mehr.

Astur palumbarius gehört burchaus mehr bem nördlichen, dech nicht hochnördlichen, als bem fublichen Europa an, und horstet vorzugsweise in hohen und bunkeln, aber nicht weit von Felbern liegenden Fichtenwäldern. Defwegen ift er in Grieschenland sehr selten.

Ueber die Weihen werde ich nachstens mich verbreiten; hier nur so viel, daß der Circus aeruginosus, welcher in Gries chenland wehnt, wahrscheinlich mit dem ungarischen übereins ftimmt, und daß es sehr befremden muß, ten Circus pallidus

nur felten in Griechenland zu finden.

Bey den Eulen hat es uns gewundert, die Scops, welche dem Suden angehort, in Karnthen, Krain, Stegermark, auf Sardinien und in Dalmatien nicht selten ift, als einen seltenen Begel in Griechenland aufgeführt zu sinden und die Strix flammen in dem Berzeichnisse gar nicht anzutressen. So möchte ich wohl die Nyctale Tengmalmi, welche in den Dlivenwäldern lebt, sehen; meine Nyctale in den verschiedenen Subspecies kewehnt nur die gebirgigen Nadelwälder und scheint neuerdings aus der hiesigen Gegend verschwunden zu sehn. Ich kann mir kaum denken, daß dieser in den Dlivenwäldern lebende Nachtefauz mit dem unfrigen, die gebirgigen Vichtenwälder bewohnenden, ein und dieselbe Art sen. Ich bitte deswegen frn. Linzbermaner, einen griechischen für mich zurückzulegen.

Ben ben Burgern ift es auffallend, daß Lanius meridionalis nicht in Griechenland vorkemmen foll. Ift er vielleicht ten Nachforschungen unseres Lindermaper entgangen? Es ware aber auch möglich, daß biefer Würger nur den westlichen,

nicht ben öftlichen Guden Europas bewohne.

Sehr merkwirdig war mir der Lanius personatus aus Athen; ein niedlicher Mürger, welcher im mannlichen Geschlechte durch seinen schwarzen, mit weißen Schulterslecken gezierten Oberstörper einige Achnlichkeit mit unserer Elster erhält. Er ist ein neuer Beweis, daß die an den südlichen Kusien des mittellandischen Meeres lebenden Geschörfe großen Theils auch auf den nördlichen verkemmen. Unser Bruch in Mainz ist der Erste, welcher diesen Bogel als einen europäischen erkannt hat. Er steht schen längere Zeit in dem zoologischen Museum in Mainz, wo ich ihn jedech im verigen Jahre übersehen hatte. Diese Wesmerkung soll aber das Berdienst Lindermaners nicht schmälern; denn dieser hat ihn unabhängig von Bruch aufgesunden, als Lanius personatus bestimmt und in der Iss zuerst als europäisch aufgesührt. Er ist der kleinste europäische Würger, was auch Lindermaner richtig bemerkt.

Daß ber Kolkrabe Griechenland bewehnen wurde, konnte man schon aus tem griechischen Namen Kópak schließen; aber merkwurdig ist es, daß die Rabenkrahe, Corvus corone, dert lebt, da sie im östlichen Deutschland und in Karnthen ganz sehlt. Eine Krahe, welche ich aus tem lehtern Lande als Corvus corone erhielt, ist eine Corvus frugilegus, im ersten Winter seines Letens. Es ist sehr mahrscheinlich, daß der gried chische Kolkrabe mein Corvus montanus ist, da er nach Linz

bermaner Abends in die Gebirge guruckfehrt.

Corvus frugilegus et cornix kemmen wahrscheinlich aus Ruflands ober subidern Landern nach Griechensand, um dort zu überwintern. Auffallend ist es, daß Monedula turrium, da es dech viele fur sie geeignete Brutpläte in Griechenland gibt, nur in wenigen Stadten lebt. In Ungarn ist sie nicht setten und ahnelt der unfrigen sehr.

Auch Pica caudata, welche so eigensinnig in ihrem Aufents haltsorte ist, daß sie nach Michahelles Dalmatien nicht bewehnt, und sogar, was ich aus eigner Erfahrung weiß, in manschen Gegenden unseres Vaterlandes sehr setten ist und in andern ganz sehlt, lebt doch in Griechenland. Wichtig war mir Linzdermayers Vemerkung, daß die Etstern wandern, was ganz mit meinen Veodachtungen übereinstimmt. Wir haben hier zwar Etstern Paare, welche Jahr aus Jahr ein hier bleiben; aber es gibt eine Subspecies, welche aus dem Norden zu uns kommt, dier überwintert — man trifft sie besonders in kalzten Wintern hier an — und im Frühjahre stets verschwindet. Sie ist kleiner als alle andern hier vorkemmenden Subspecies, halt so treu zusammen, daß wir im Winter gepaarte Paare auf einen Schuß erlegten, und heißt Pica septentrionalis.

Ben ben Eichelhehern hat es uns gewundert, den Glandarius (Garrulus) melanocephalus nicht erwähnt zu finden, da doch Temminck behauptet, daß er in Griechensand lebt, was auch gar nicht unwahrscheinlich ist. Wir haben Hrn. Linzbermaner auf diesen Vogel aufmerksam gemacht und hoffen burch ihn zu erfahren, ob Temminck gut unterrichtet war,

oder nicht.

Bon ben Doblenbroffeln, Pyrrhocorax, ist uns bie Nachricht interessant gewesen, daß die rothschnäbelige, Pyrrhocorax graculus, in Griechenland häusig, die gelbsch nabelige aber, Pyrrhocorax alpinus, dort selten ist. In der Schweiz und in Karnthen sindet gerade der umgekehrte Fall Statt. Die gelbschnäbelige ist der achte Alpenvogel, der die hohen Felsen der eigentlichen Alpen der Schweiz, Tyrols und Karnthens heerdenweise bewohnt. Er lebt nordlicher als Pyrrhocorax graculus, der nur auf dem sublichen Abhange der eigentlichen Alpen gesunden wird. Hieraus läst es sich leicht erklären, daß Pyrrhocorax graculus in Griechenland häusig, P. alpinus aber nur an einzelnen Orten baselbst vorkommt.

Poscis rosea (Pastor sive Turdus roseus) scheint aller: bings in Griechenland zu bruten, ba fie im Junius und Julius auf Cuboa verkemmt. In Ungarn gibt es lang= und furzschnabelige Staar= Umseln, welche offenbar zwen Gattungen bilben. Ein Paar aus Dalmatien und zwen aus Griechenland, welche fich in meiner Sammlung befinden, gehoren zu ben lettern. Unter diefen beiden Paaren befinden fich die fleinften Stude, melde id befige. Es ift gar nicht unwahrscheinlich, baß biefe Bogel aus Ungarn burch Griechentand mandern. Die Bemerkung Ben. Lindermaners, daß die Jungen ber Staar-Umfeln im August durch Griechenland gieben, mabrend bie 211= ten zu biefer Zeit bafelbst nicht gesehen werben, wird bem nicht auffallen, welcher weiß, daß bieg ben vielen andern Bogelarten ber Fall ift. Go ericheinen hier im August die Blaukehlchen nicht felten, aber fo viele junge Bogel, daß ich nur ein ein= ziges Mal in meinem Leben ein altes Mannchen ber achten Cyanecula suecica und ein altes Weitchen ber Cyanecula orientalis erlegt habe.

Von dem Sturnus vulgaris möchte ich wissen, ob der in Griechenland vorkommende dem ungarischen — dieser hat einen kürzern und stärkern Schnabel als alle deutschen — oder dem kärnthner — dieser ist kleiner als alle nördlichern, und hat einen so zarten Schnabel, daß ich ihn Sturnus tenuirostris nenne — oder keinen von beiden ähnlich sieht. Uebrigens ist es höchst merkwürdig, daß ich meinen Sturnus septentrionalis, welcher auf den Färdern brütet, hier nissend angetroffen wird, aus Moskiwa erhielt. Daß die Staaren hausenweise in Gries

chenland überwintern, ift nicht auffallend, da ich einen am Weihnachtsfeste bier geschoffenen besite, einen andern am 8. Februar erlegte, ihn in mehreren Sahren schon am 12., 14. ober 16. Februar in der hiefigen Gegend antraf, ja fichere Rachricht habe, bag er in einem falten Winter ben Dbermeimar an warmen Quellen nicht einzeln angetroffen wurde.

Da bie Blaurace, Coracias garrulus, fast lauter Rafer frift und im nordlichen Deutschland spat ankommt und bald weggieht; fo ift es nicht auffallend, daß fie in Griechenland niftet. Huch glaube ich nicht, daß die dort einheimischen Bogel biefer Urt von ben unfrigen fehr verschieden find. Ein Bogel, meniaftens im erften Berbsteleide, ben ich aus Dalmatien erbielt, unterscheidet fich von den beutschen Subspecies hauptfachlich burch feinen furgen, boben, an ber Schneibe ungewohnlich eingezogenen Schnabel. Diefes Stud ahnelt in ber Beich nung einer beutschen Subspecies, welche auf bem Dberflügel blau, nicht schwarz aussieht. Diese übertrifft an Schonheit die andern Raden - es ift ein wirklich prachtiger Bogel - und fommt in Pommern und ben Wittenberg vielleicht brutend vor. Ich erhielt fie von dem Brn. v. homener und dem Frenberen v. Senffertis, und zwen Mal im erften Berbft= fleibe aus ber hiefigen Gegend, und nenne fie Coracias glaucopteros.

Dag Alcedo ispida in Griechenland nie in großen Gefell= schaften vorkommt, glaube ich gern; benn er ift ein einsamer Wogel, ber nur paarweise lebt, sich aber auch im Minter oft paarmeife zusammenhalt. Die beiden Geschlechter leben bann in geringer Entfernung von einander. Much Befchwifter habe ich im Berbfte ichen paarweise gefunden, und zweifte defwegen

nicht, baß fie gepaart bleiben und zusammen niften.

Gern will ich glauben, baf Alcedo rudis, von welchem ber fübafricanische kurzschnäbliger und schwärzer ist - ich nenne den lettern Alcedo leucomelas - nicht regelmäßig die subgriechischen Inseln bewohnt; allein bennoch bin ich ber Mennung, daß er fich, wie viele agnptische Bogel, zuweilen babin verirrt, was recht gut geschehen kann, ohne daß die Bewohner jener Inseln, welche keine Renner sind, darüber Auskunft zu

geben vermogen.

Benm Bienenfreffer, Merops apiaster, welcher, wie gu erwarten mar, haufig in Griechenland niftet, fragt Gr. Lin= bermaner: " Bie hohlt er die Erde aus?" Er grabt fich bekanntlich ein 4 bis 5 Fuß langes und 2 bis 21 Boll weites Loch, um in ihm zu bruten. Offenbar bewirkt er bieg mit bem Schnabel, wie ber Eisvogel. Wenn die Schwache Uferschwalbe mit ihrem fleinen Schnabel und ihren fleinen Fugen - die lettern thun aber ben ihr die Hauptsache - im Stande ist, sich die langen Löcher für ihr Rest zu graben: warum soll dies der Bienenfreffer mit feinem fpisigen und harten Schnabel nicht vermögen? Die Füße dienen ihm wahrscheinlich nur dazu, fich mit ihnen vestzuhalten und die Erde mit ihnen wegzuschar= ren. Der Eisvogel und Bienenfresser abneln im Restbau ben Spechten; was diefe im Solze bewirken, führen jene in der Erde aus, und beide haben das mit einander gemein, daß fie fein eigentliches Reft bauen, fondern ihre Eper geradezu, diefe auf das Holz, jene auf die Erde legen. Die Bruthite diefer Bogel muß fehr groß fenn, ba fie im Stande find, ihre Eper ohne bie Gulfe eines warmenden Reftes auszubruten. Ben ben Bemerkungen über Upupa epops ift es mir aufgefallen, daß biefer Wogel in dem fublichen Griechenlande kaum langere Beit verweilt, als in dem weit nordlichern Deutschland. Ich habe ihn auch hier mehrmals ichon in der erften Balfte bes Uprile und nach ber Mitte bes September noch angetroffen.

Ueber den Cuculus canorus et rufus Griechenlands habe ich mich in einer Befdyreibung meiner vorjährigen Rheinreife ausführlich erklart und hoffentlich gur Benuge gezeigt, daß Cuculus rufus feine besondere Urt ift. Jest fuge ich nur noch hingu, daß ich den vom Brn. Lindermaper nach Altenburg gefandten fogenannten Cuculus rufus mit einem beutfchen forge faltig verglichen und burchaus feinen Unterschied gefunden habe.

Ben ben Spechten vermißt man ben Dendrocopus (Picus) martius, mas mid um fo mehr mundert, da er Gebirgs: vogel ift und die Tannenwalber bewohnt und in Rarnthen ich erhielt ihn zwen Mal von baber - nicht felten gefun=

den wird.

Dag Geeinus (Picus) canus und Piculus (Picus) minor felten in Griechenland find, munbert mich nicht; benn beibe find eigentlich nordliche, boch nicht bednordische Begel. Allein auffallend ift es, daß Picus leuconotos, da er in Unter : Un= garn feinen eigentlichen Bohnfit hat und in Dalmatien und Rarnthen vorfommt, in Griechenland nicht gefunden werden foll.

Ebenfo merkwurdig ift es, daß Jynx torquilla, welcher in Deutschland ju Ende Uprils ober ju Unfange Mai's ericheint, im August schon mandert und in der erften Salfte des Ceps tember gang verschwindet, in Briechenland und Dalmatien überwintert. Bon ihm hatte man glauben follen, daß er nach Ufrica hinübergehen wurde. Der griechische Wendehals ift übrigens nach einem Stude meiner Sammlung weniger von bem beut= fchen unterschieden, als biefe unter fich.

Es ift Schade, daß ich feine griechische Certhia mit ben beutschen vergleichen konnte; so kann ich nun nicht angeben, ob die auf Euboa lebende zu Certhia familiaris - diese erhielt ich mit sehr furgem Schnabel aus Dalmatien — ober zu Certhia brachydactyla gehort. Da es unbegreiflicher Beife immer noch Maturforfcher gibt, welche bie Gelbfiftanbigfeit biefes Baumlaufere leugnen: fo werde ich nachstens in biefen Blattern eine ausführliche Befchreibung diefer Bogel, auch ber ungarifchen

und nordamericanischen, geben.

Die Sitta Syriaca Ehrenberg (Sitta Neumeyeri) icheint im Guden die Stelle ber Sitta caesia ju vertreten. Huch über diefe Rleiber werde ich nachstens mehr fagen. Fur jest bemerte ich nur, bag ein griechisches Stud ber Sitta Neumeyeri meiner Sammlung merklich fleiner ift, ale vier Bogel biefer Urt, welche ich aus Dalmatien erhielt. Runftige Bergleichun= gen werben zeigen, ob bieß zufällig ober regelmäßig ift. Im lettern Falle waren wahrscheinlich die griechischen ben affatischen ahnlicher ale die balmatinischen, und bann fonnte man die lettere Sitta Neumeyeri und die erstere Sitta Syriaca nennen, um beide Subspecies gehorig und nicht mit einem neuen Damen zu bezeichnen.

Interessant war es mir, burch Grn. Dr. Lindermaner gu erfahren, daß die beiden beutschen Sauptarten von Gold. hahnchen von Regulus crococephalus et pyrocephalus in Griechenland überwintern. Die eine der Subspecies von Regulus crococephalus, mein Regulus septentrionalis, thut dieß auch ben und; ja in gelinden Wintern find mir auch ichon die andern beiden, nehmlich der achte Regulus crococephalus et chrysocephalus, obgleich fehr felten, vorgekommen. Allein ein feuerkopfiges, nehmlich Regulus Nilssonii et pyrocephalus, bleibt nie den Minter über in ber biefigen Begend; viele verschwinden schon im September, die meiften in ber erften

Salfte bes October und bie übrigen in ber letten Salfte biefes Monats, fo bag ich nur ein einziges am 5. November noch an=

traf und erlegte.

Beb Parus palustris ift mir aufgefallen, bag er im Bebuich und Robre ber großern Gumpfe und Geen lebt. In ber bie= figen Gegend ift bieg nicht ber Fall. Die Blaumeife habe ich fehr oft, bie Gumpfmeise aber nie im Rohre angetroffen. Sollte nicht biefe Deife, ba fie einen von ber unfrigen fo gang verfchiebenen Aufenthaltsort bat, auch in ihrem Meugern bon ihr abweichen, vielleicht gar eine verschiedene Urt von ihr bilben? Es ift befannt, wie abnlich bie nordische (Parus Sibiricus) und Die americanische unserer Sumpfmeise find. Ja Die in Griechen= land häufige Trauermeise, Parus lugubris Natt., ift eigentlich nichts anderes als eine große Sumpfmeife. Uchrigens irrt Gr. Dr. Lindermaber, wenn er Parus lugubris Natt. und Parus Sibiricus Pall. fur ein und Diefelbe Urt halt. Die erftere Meife unterscheibet fich bon unserer Sumpfmeife hauptfachlich burch bie Große, die lettere aber am beutlichften burch ben lan= gern abgestumpften Schwang, und bie mehr ins Roftfarbige und Hoftgraue ziehenbe Sauptfarbe.

Hr. Dr. Lindermaher thut unserm berühmten Natursorscher Nilsson sehr Unrecht, wenn er beh Parus lugubris als gleichbebeutend Parus Sibiricus (Nilss. Scandinav. Fauna) ansührt. Nilsson sagt in dieser Scandinav. Fauna, 1. Bb. S. 285., ausbrücklich, daß Zetterstedt, welcher den Parus Sibiricus mit dem Namen Parus lugubris belege, irre; denn diese letztere bewohne das südösstliche (det sydwestra) Europa, die erstere aber das nördlichste Europa (de nordligaste delarna af Europa [följaktligen Lappland]), und weißt ihr, der sibirischen Meise, weiter unten in der Rubrit "Ausenthaltsort" (Vistelseort och lesnads-sætt) die nördlichsten Länder von Europa und Assen, namentlich Sibirien und Lappland, als Wohnort an. Ich glaube, diese Berichtigung unserm nordischen Natursorscher schuldig zu sehn. Ich ditte Hrn. Dr. Lindersmaher, für mich nicht nur von Parus lugubris, sondern auch

bon Parus palustris Balge gurudgulegen.

Cinclus aquaticus wird als ein Bewohner von Euböa aufgeführt; es follte mich aber fehr wundern, wenn dieser Bogel, den ich nicht nur aus den schweizer Alpen, sondern auch aus den Gebirgen Kärnthens und Dalmatiens erhielt, nicht auch auf bem Bestlande Griechenlands vorkommen sollte. Künftige Beobachtungen werden dies entscheiden.

Bon Cinclus Pallasii wird nichts gesagt. Wenn tiefer bie Krimm bewohnte, fonnte er fich auch wohl nach Griechenland verfireichen; allein er ift, wie ich anderswo gezeigt habe, gar

fein europäischer, sonbern ein affatischer Bogel.

Ben Merula vulgaris möchte ich wohl wissen, ob bie grieschische Schwarzamsel ber unfrigen ober ber färnthner ahnslich ift. Diese Merula Carinthiaca ist viel kleiner als unsere

beutschen.

Daß Turdus pilaris et iliacus selten in Griechenland vorsfommen, war zu erwarten. Diese beiden Drosseln wohnen zu nördlich, um zahlreich nach Griechenland zu wandern. Auch Turdus viscivorus gehört der kältern Temperatur an; denn er wohnt auf und an Gebirgen und im Norden, doch nicht im hohen Norden. Es ist daher nicht zu verwundern, daß er in Griechenland selten ist. Neugierig bin ich zu ersahren, ob der in Griechenland lebende Turdus viscivorus dem unsrigen oder dem färnthner, meinem Turdus guttatus, — er unterscheidet sich von dem beutschen durch die deutlichen klügelbinden und die

viel breitern und hellern Kanten an ben Schwungfebern - abnlich ift.

Petrocossyphus saxatilis ist in Griechenland weniger gewöhnlich als Petrocossyphus cyanus Boje, und zwar aus dem Grunde, weil der letztere südlicher lebt als der erstere. Die Blausteindroffel kommt auch in Nordafrica vor, während Ungarn das eigentliche Vaterland der bunten Steindroffel ist. Diese brütet schon am Rhein in den Felsen beh Vingen und auf dem Diwin beh Zittau in der Lausig. Daß Ungarn das eigentliche Vaterland der bunten Steindroffel ist, sieht man daraus, daß die schönste und größte Subspecies in diesem Lande lebt.

Der gelbe Birol, Oriolus galbula, wandert auch fchon im Angust wieder burch Griechenland, und geht um Diefelbe Beit aus biefem warmen Lande weg, in welchem er Deutschland verläßt. Daraus, bag er beh und Rirschen und im Guben Veigen frigt, fiebt man, bag er ein Butschmeder ift. Es ift mir giemlich mahrscheinlich, bag ber griechische viele Hehnlichkeit mit bem balmatischen bat, welcher fich von ben meiften beutschen burch einen größern Schnabel unterscheibet. 3ch nenne biefen Oriolus meridionalis, habe ihn aber auch ichon in unferm Baterlanbe angetroffen. Der felige Dichahelles fchrieb mir, bag ber balmatische Pirol sich von bem unfrigen burch bas prachtvolle Welb auszeichnet. Dieß ift aber ungegrundet; Die aus Dalma= tien und Griechenland gefandten Stude find nicht prachtiger ges farbt, als bie beutschen. Dieg find nicht einmal bie oftinbischen, nehmlich Oriolus xanthomelas, xanthonotus udgl. Wie follte auch bas Gelb herrlicher febn, als es beb unfern recht alten und schönen Dirolmannchen gefunden wird?

Bon Cettia altisonans (Sylvia cetti) ist es auffallend, baß fle auch im Winter in Griechenland bleibt. Betrachtet man biesen Sänger etwas genauer, bann bemerkt man beh ihm eine gewisse Aehnlichkeit mit unferm Zaunkönige. Er frist wahrscheinslich, was sein sehr zarter Schnabel andeutet, bie an Gebüschen, Rohr, Schilf und Riedgras ber Sümpse besindlichen Larven und

Cher ber Infecten.

Sylvia phragmitis kann recht gut Caricicola phragmitis heißen, was schon früher vorgeschlagen wurde; benn sie liebt, wie die mit einem bellen Kopfstreisen gezierten Gattungen (Caricicola aquatica etc.), das Riedgras (Carex) sehr. Sollte denn die in Italien nicht seltene Caricicola melanopogon nicht auch in Griechenland vorkommen? Die Zukunst wird dieß entsscheiden.

Beh Cisticola schoenicola Bonap., Sylvia cisticola Temm., ift es merkwürdig, daß die äghptischen weniger schön als die griechischen sind, was ich aus eigner Anschauung nicht weiß, und daß ste anch im Winter in Griechenland bleibt.

Calamoherpe turdoides fommt nur einzeln in Griechenland vor; ich möchte aber wohl wiffen, ob es eine unferer beutschen Gattungen ober bie africanische, welche ich wegen ihres großen

Schnabels Calamoherpe magnirostris nenne.

Ebenso bin ich auch ungewiß, welche Subspecies von Calamoherpe arundinacea in Griechenland wohnt. Daß es die ächte Calamoherpe arundinacea nicht ist, sah ich aus ihrem Ausenthaltsorte, "in der Nähe der Mühlen, an kleinen bebuschten Bächen"; denn dort lebt die ächte Calamoherpe arundinacea nie. Diese bewohnt die mit Arundo phragmitis bewachsenen Teiche und kommt nur in das Gebüsch, wenn ste aus dem Rohre verjagt wird und im dichten Gebüsch Zuslucht sucht, oder wenn das Rohr, vom Thau oder Regen belastet, sich gesbeugt hat und das Gebüsch weniger durchnäßt ist als das Rohr,

ober im Fruhjahre beb ihrer Ankunft, wenn bas junge Rohr in ben Teichen noch zu niedrig ift, um ihr einen erwünschten Bufluchtsort und einen fichern Berfted zu gewähren. Much aus bem Grunte ift es mir hochst unwahrscheinlich, bag bie achte Calamoherpe palustris in Griechenland lebt, weil fie nicht weit öftlich geht. Schon in Ungarn fommt fie nicht mehr vor; bort vertritt Calamoherpe arundinacea ihre Stelle. Go viel zur Unterftützung ber Behauptung, bag Calamoherpe arundinacea nicht in Griechenland lebt. Welche Gattung es aber feb. bie bort an ben fleinen bebufchten. Bachen in ber Dabe ber Mühlen wohnt, kann ich burchaus nicht bestimmen, ba ich ben Bogel noch nicht gefeben babe.

Es ware möglich, bag eine ber in Nordafrica lebenben bort porfomme, und um bie Bestimmung biefer zu erleichtern, gebe ich bier eine furze Beschreibung berfelben. Unter benen, welche Ehren berg und Semprich von ihrer Reife eingefandt haben, befanden fich nach genauer, von mir angestellten Untersuchung S Subspecies, alle unserer Calamoherpe arundinacea nicht un: ähnlich, aber von ihr unterschieben

1) burch bie viel lichtere, gar nicht ins Delfarbige, fonbern mehr ins Brungraue fallende Farbe bes Oberforpers, ohne Spur ron Roftgrau auf bem Burgel. Diefe Farbe ift viel blaffer als bet Calamoherpe palustris, ahnelt ihr aber auf bem Burgel.

2) Die hellere Farbe bes Unterforpers; benn biefer bat an ben Seiten gar feine Spur von Graugelb, fonbern ift burchaus

3) Den beutlich weiß eingefaßten Schwang. Diefe weiße Ginfaffung, welche beh allen beutschen Subspecies bon Calamoherpe arundinacea nicht, ober wenig bemerkbar ift, zeigt fich beh ben africanischen sehr beutlich, befonders an ben äußern Steuerfebern.

Diefe africanischen Schilffanger * zerfallen in folgende Subspecies:

1) Der breitschnäblige Schilffanger, Calamoherpe latirostris.

Der Calamoherpe palustris ähnlich, mit ber eben geschils berten febr blaffen Farbe und einem furgen, an ber Wurgel au-Berft breiten Schnabel.

2) Der fleinschnäblige Schilffanger, Calamoherpe

parvirostris.

Der porhergebenden ahnlich, aber burch ben außerft fleinen Schnabel auf ben erften Blid von ihr zu unterscheiben.

3) Der blaffe Schilffänger, Calamoherpe pallida. Mit noch blafferem Gefieber, als bey ben beiben borbergebenben, und einem ber Calamoherpe palustris ahnlichen, aber etwas fleinern Schnabel.

Alle biefe leben in Aleghpten und Rubien.

Es trare mertwurbig, wenn ber griechische einer von biefen mare. Cobald Gr. Dr. Linbermaber mir ein Paar biefer griechischen Schilffanger gefandt haben wird, werbe ich über biefen Bunct Machricht geben konnen.

Sr. Dr. Linbermaber beschreibt G. 342-343. eine Gangerart, welche er Salicaria elwica nennt. Auch biese habe ich von ber naturforschenden Gesellchaft bes Ofterlandes eingetauscht und fann Giniges über fie fagen. Diefer Bogel ift ein achter Schilffänger, ob er gleich auf Delbäumen lebt. Diefer Um-

ftand fann meine Behauptung, bag biese Salicaria elwica ein Schilffanger feb, aus bem Grunde nicht entfraften, weil bie von Beberman für einen Schilffanger erfannte Calamoherpe palustris bas gange Frühjahr hindurch gar nicht in bas Schilf fommt, und eine Subspecies von Calamoherpe arundinacea fich wochenlang fogar in Vichtendictichten aufhalt, begwegen ich fie Calamoherpe pinetorum nenne. Nächstens merte ich eine genaue Befchreibung berfelben geben. 3cht nur fo viel über fie. Sie fteht in Farbe und Beftalt gwischen Calamoherpe arundinacea und palustris, abnelt aber in biefer, ben Burgel auß: genommen, ber lettern mehr als ber erftern. Ihr Schnabel halt gerade bie Mitte zwischen bem ber beiben genannten Bogel. Sie lebt auch auf Baumen in Garten, oft mitten in ber Stabt, niftet felbst auf Diesen und ift also burchaus nicht an Webusch und Schilf gebunden, welches fie jeboch auch befucht. Bon bic= fem Schilffanger wird nachftens auch mehr bie Rebe febn. viel jest von ihm nur zum Beweise, bag ber Alufenthaltsort ber Salicaria elwica feinen Beweis gegen die Behauptung, baß fie ein Schilffanger feb, abgeben fann.

Man fonnte bagegen noch zweherleh anführen, nehmlich:

1) baß bie Schwungfebern nicht fehr fabelformig gebogen feben. Dieß ist zwar wahr; allein fie find ce faum weniger als

bety Calamoherpe palustris.

2) Dag ihr Schwang nicht ftufenförmig feb. Auch biefes ift richtig; benn nur bie erfte Steuerseber ift furger als bie übri= gen. Allein auch bieß fann meine Behauptung, biefer griechische Bogel gehöre zu ben Schilffangern, nicht umftogen; benn es gibt Sumpfichilffanger, beb benen baffelbe vorkommt, fo bag man beutlich fieht, beh ein und berfelben Subspecies ift bie Schwanzbilbung nicht gleich.

Diefer Bogel ift ein Schilffanger

1) wegen feiner Gestalt. Er hat gang bas Schlanke ber= felben, ihre Fuge und ihren Schnabel. Die Flügel haben etwas fabelförmig gebogene, ziemlich harte Schwungfebern, find ziemlich furz und abgerundet, fo baß bie Schwungfebern erfter Orbnung in fleinen Zwischenräumen furzer werden und im gusammengelegten Flügel nicht weit über bie ber zwehten Orbnung vorsteben.

Die Tuge find mittellang, eiwas ftart, mit ziemlich großen,

gefrummten und fpigigen Rageln gum Untlammern.

Der Schnabel ift gang Schilffängerschnabel, und zwar einer ber am meiften ausgebilbeten, welcher ben ben Bogeln biefer Sippe vorkommt. Er ift viel langer als beh ber eigentlichen Calamoherpe palustris, fo lang als bety meiner Calamoherpe arundinacea, alfo fehr geftredt, ziemlich boch und an ber Bur= gel niedergedruct, und hier befonders, aber auch bor ihr, bedeutend breit, oben bunkel hornfarben, unten blag orangegelb, gang wie ihn die Rohrfänger haben. Auch bin ich überzeugt, bag ber innere Schnabel und ber Rachen biefes Sangers, wie beb ben achten Schilffangern, blaß-, hoch = ober orangegelb fehn wird. Unter allen Sangern haben nur bie Baftard = Nachtigallen abn= lidje Schnabel; aber unter biefe fann man unfere Delbaum-Schilffanger nicht ftellen, weil feine Buge zu lang und zu ftart, seine Nägel zu fehr ausgebildet, feine Flügel zu furz und feine Febern anbers find. Dann

2) auch im Gefieber ift bie Salicaria elwica ein achter Schilffanger. Alle achten Schilffanger haben in ihren Febern eine eigne Beschaffenheit. Gie find nehmlich am Unterkörper eiwas feibenartig, wodurch fie einen gewiffen Glang erhalten, und haben eine fehr einfache Zeichnung, nehmlich auf bem Dberforper ein einfarbiges Delgrau ober Grunlichgrau, mit höherer Farbe

^{*} Bon ihnen werbe ich kunftig in einer besondern Abhandlung über die Schilffanger mehr fagen.

auf bem Burgel und furgen lichten Alugenftreifen, auf bem Unterforper ein unreines, an ben Geiten gewöhnlich in bas Roft: gelbliche giebentes, mehr ober weniger gelblich überflogenes Weiß, und einen lichten Gaum an ben Steuersebern, befonbers an ben äußern.

Alles biefes finden wir beh unferer Salicaria elwica wieder. 3d fann biefen neuen Ganger nicht fürzer schilbern, als wenn ich fage, er fteht in ber Beichnung ber Calamoherpe palustris febr nabe, ift aber auf bem gangen Oberforper, besonbers auch an ben Schwung = und Steuerfebern, viel bunfler, bunfel oliven= grau, hat aber, ba ber gange Bogel nur zweb Drittel fo groß als biefe ift, viel fchwächere Tuge und Magel, überbieg einen febr fcmalen lichten Augenstern und einen viel größern Schnabel. Auch in ihrem fehr lebhaften Betragen, ihrem scheuen Wefen, ihrem burchbringenden, gellenben und fdymetternben Gefang, in ihrem Reftbau - fie hangt bas Reft an einen Zweig - und in ber Farbe ber Gyer - biefe find graugrun, mit fcmarzen und grunlichschwarzen Fleden - ift biefe Sylvia eine achte Calamoherpe. Ich schlage beswegen vor, fie Calamoherpe elæica zu nennen.

You Erythropygia galactodes Bonap. (Sylvia rubiginosa Temm., Sylvia galactodes auct.) fagt Gr. Dr. Linder= maber (3fis 1843. Beft V. G. 341.): "Die aus Heghpten erhaltenen Bogel find ben unfrigen gang gleich in ber Zeichnung, icheinen aber etwas großer ju febn." Allein biefe Worte leiben eine febr große Ginfchränfung. Unfer Bruch zeigte mir in Mainz schon ein Paar Diefer Bogel aus Attica, unterschied fie ron S. galactodes und erfannte in ihnen eine neue Art, worinn ich ihm auf ben ersten Blid behftimmte. Ich bat ihn, tiefen Wogel zu benennen, was er jedoch trot wiederholter Aufforde= rung noch nicht gethan bat. In einem Briefe vom 29. Novem= ber bes porigen Sahres schreibt er mir über fie: "Die neue griechische Sylvia hat in ihrer Große und Farbenvertheilung al-Tertings viele Alehnlichfeit mit ber Galactodes, besonders wenn man fie nicht neben biefer fieht; Die Farbung aber ift nicht fo roth, fondern mehr braungrau, wie beh Certhia familiaris, mas auch bie Urfache febn mag, bag Ballas fie S. familiaris genannt bat, wenn beffen Bogel mit bem unfrigen ein und berfelbe ift, wie Schlegel vermuthet. Der Lettere wird nun bie Vergleichung anstellen und ich erwarte feine Entscheidung. Später behauptet tiefer, fie feb S. familiaris. Der Schwang ift übrigens viel fürzer und nicht abgeftuft, wie beb Galactodes; nur bie außern Edwanzfebern find etwas furger. Hebrigens hat ber Schwang biefelbe rothliche Beichnung, auch bie schwarzen Enbfleden, welche an ben brei außern Febern burch eine weiße Spite überragt werben, wie beb Galactodes. Diefer weiße Enbfled ift auf ber erften Teber groß, auf ber britten-nur noch ein Saum. Digleich ber Dogel buntler ift als Galactodes, find boch bie Guge heller. Bon vorn erinnert er febr an S. philomela. Nach meiner leberzeugung gehört er nicht ein: mal in Diefelbe Familie, wie Die Galactodes, welche lettere, mie ich Ihnen biefes ichon bier bemertte, feine mabre Sylvia, fondern mit Turdus rufus Brasiliensis etc. in bas Bojefche Genus (Gippe) Mimus gehört."

So weit Gr. Bruch. 3ch habe bie beiben griechischen Bogel in Maing und in Altenburg gefehen, alle flimmten auf eine mertwürdige Weife mit einander überein. Die naturforschenbe Gefellschaft bes Ofterlandes überließ mir ben einen berfelben taufch= weise, und so bin ich nun auch in ben Stand gefegt, ihn mit einer achten S. galactodes aus Meghpten zu vergleichen. Ich finde bie bon Bruch angegebenen Merkmale vollfommen bestätigt, nur mit folgenben geringen Unterschieben :

1) 3ft bety meinem griechischen Bogel bas Beig an ber brit: ten Steuerfeber fein bloger Saum, fonbern ein beutlicher breiter Spikenflect.

2) Ift ber Schwanz best griechischen Bogels etwas matter; er hat ein bunkleres Roth als ber ägyptische.

3) Sieht mein griechischer Bogel auf bem Borberforper weit mehr wie eine Dachtigall als wie ein Sproffer aus.

Alles andere, ben fürgern, nur abgerundeten, nicht abgeftuf= ten Schwang, bie bunflere Farbung bes Dberforpers ac., finbe ich fo wie Bruch; außer Diesen aber noch folgende Unterschiede:

1) hat mein griechischer Vogel um 12 " furzere Guge;

2) größere, befonders langere Flugel, Die Schwungfebern erfter Ordnung ragen beb ihm um 2" mehr als ben bem ägyptifchen über bie ber grebten Ordnung hinaus;

3) hat ber Schnabel eine andere Gestalt.

Beb ber achten S. galactodes aus Megbpten ift ber Gonge bel nur mittellang, beutlich gebogen, ftart, an ber Burgel breit, mit wenig icharfem Ructen und turgem Saten, ein achter Droffels fchnabel. Beh bem griechischen Bogel hingegen ift ber Schnabel febr geftredt, wenig gebogen, febr folant, mit außerft fcmalen, fcharf vortretenbem Huden und langem Saten, ein achter Gangerschnabel, und biefer bedeutenbe Unterschied beftimmt unfern Freund, beibe Bogel in zweb Familien, nehmlich ben einen in bie ber Droffeln (Turdus), ben anbern, ben griechischen, in bie ber Sanger (Sylvia) zu feben. Allein bierinn bin ich ans berer Mehnung und muß mich ein Mal wieder als feinen Wiber= facher - er nennt fich scherzhaft meinen alten Wiberfacher am Rhein - zeigen. Deine Grunde fur biefen Wiberfpruch find folgende:

1) Bilben, nach meiner leberzeugung bie Droffeln und Gan: ger nicht zweb, fonbern nur eine Familie. Go habe ich fie auch in meinem Sandbuche ber Naturgefchichte aller Bogel Deutsch: fante aufgeführt. Wer will bie Droffeln von ben Gangern in zweh Familien mit ausreichenben Merkmalen unterscheiben? Wes ber ter Schnabel noch bie Bestalt, noch bie Große noch bie Les bensart, gibt einen trifugen Unterscheitungsgrund ab. Dlanche wollen bie großen Hugen und bie Reigung bebm Gingen auf ben Baumfpigen, und Die Bewohnheit, fich beh annahernber Befahr von benfelben in bas Gebuich zu fturgen, als Mertmale ber Droffeln geltend madjen. Allein bann ift auch bas Roth: fehlden, welches boch offenbar unter bie Ganger gebort, ein ächter Turdus.

2) Bruche Behauptung, baß S. galactodes aus Acghpten in ber Schnabelbilbung ben Droffeln, welche Boje Mimus ge= nannt hat, vorzugeweise febr, und ber feines griechischen Bogels wenig ober gar nicht abnlich feb, erleibet eine große Ginfchran: fung. 3ch befite einen achten Turdus rufus, beffen Schnabel in feiner geftrecten, fchlanfen Geftalt und feinem fdymalen Ructen mit bem griechischen Bogel bie allergrößte Aehnlichfeit hat. Man mußte alfo bann biese americanischen Droffeln in zweb Familien bringen, wenn man nur ben Schnabel als unterscheibenbes Renn= zeichen annehmen wollte.

3) Saben beibe Bogel boch eine fo große Aehnlichkeit, baf fie bom Grn. Dr. Linberman er für eine und biefelbe Art gehalten murben. Da man nun jest, und gewiß mit Recht, mehr nach bem Habitus als nach bem Schnabel und ben Fugen bestimmt: - Calamoherpe turdoides gieht nach biefem febr richtigen Grundfage Jeberman zu ben Schilffangern, Riemand mehr gu ben Droffeln — so stelle ich, ba es ohnebieß sehr gewagt ers scheinen müßte, zweh einander äußerst ähnliche Bögel von einander zu reißen, beide neben einander, rechne sie aber beide zu ber Sippe Mimus Boje, und zwar mit folgenden Kennzeichen:

1) Mimus galactodes (Sylvia ober Erythropygia galactodes). Art. Rennzeichen: Der stufensörmige, hoch rostrothe Schwanz hat an ben 4 äußersten Steuersebern vor ber weißen Spige einen schwarzen Pleck; ber Schnabel ift start, sehr gebogen und wenig gestreckt; ber Oberkörper lebhaft rostroth.

2) Mimus Bruchii Br. Erythropygia galactodes (Sylvia rubiginosa, galactodes sive familiaris). Linbermaner Ist 1843., heft V., S. 340. u. 341. (Sylvia familiaris).

Art: Kennzeichen: Der abgerundete rostrothe Schwanz hat an den 3 bis 4 äußersten Steuerfedern vor der weißen Spige einen schwarzen Fleck; der Schnabel ist sehr schwach, wenig gebogen und sehr gestreckt; der Oberkörper braungrau.

Er bewohnt Griechenland, fehr häufig bie Umgegend von Athen, erscheint als einer ber am spätesten ansommenten Bugvögel, erst zu Anfang Mai, baut ein ziemlich fünstliches, aus Pflanzensftengeln und Blattrippen, mit Baumwolle ober Febern ausgesüttertes Nest, und legt 5 bis 6 grüngraue, bunfel grünbraun bes sprengte, im Berhältniß zur Größe bes Wogels große Eher. Schon in ber Mitte bes August verläßt er Griechenland wieder. Er ist also ein sehr zärtlicher Wogel, ber nur furze Beit in seinem Baterlande verweilt. Dieß ist Alles, was wir burch Grn. Dr. Lindermaher von diesem Bogel wissen. Es wird allen Ornithologen sehr angenehm sehn, mehr von ihm zu erfahren, und Gr. Dr. Lindermaher wird hierdurch gebeten, uns diese Freude bald zu gewähren.

Die Salicaria olivetorum Strickland (Sylvia olivetorum Temm.) ift eine gang gute Urt, und hat in ber Große und Beichnung einige Aehnlichkeit mit ber Curruca (Sylphia) orphea. Allein ber gange Oberforper zieht weit mehr in bas Tiefgraue als in bas Schiefergraue, und bie Westalt ift gang anbere; benn es ift feine Grasmude. Dieg Urtheil hat auch Carl 2. Bonaparte (f. teffen Catalogo metodico degli Uccelli Europei (S. 34.) gefällt; er fest fie aber mit Unrecht unter Calamoherpe. Gie ift eine Baftard : Nachtigall, eine achte hypolais, und zwar aus folgenden Grunden. Beh allen Grasmuden ift ber Schnabel boch, an ber Schneibe fart einzezogen, mit bis an ben Urfprung erhabener Firfte, ber Jug mittelhoch und fart, ber Flügel mittellang, mit ziemlich furger Spige, weil bie Schwungfebern erfter Ordnung über bie ber zwehten Ordnung im zusammengelegten Flügel nicht febr weit bervorragen. Beb unferm Bogel ift bas alles gang anbers. Beb ihm ift ber Schnabel niebrig, mit faum merklich eingezogener Schneibe, und, weil bie Firste, besonders an ber Burgel, wenig vorsteht, an biefer niebergebrückt und breit, gang wie beh unferer Hypolais. Huch ber Tuß ift eber furz als lang, ziemlich bunn, mit wenig ausgebildeten Behen und Nägeln und hat mit bem unserer Hypolais große Alchnlichfeit. Endlich find bie Flügel ale Ganger= flügel und zumal ale bie eines fo füblichen Landes lang, intem bie Schwungsebern erfter Ordnung weit über bie ber zwehten vorstehen. Auch bas Gefieder hat in ber Bildung - es ift ziemlich weitstrahlig — mit dem der Hypolais Aehnlichkeit. Diese Salicaria olivetorum Strickland ist also eine Hypolais olivetorum, als welche ich sie fünstig aufsühren werde. Dieß zeigt sich auch in ihrem Nestbau; denn das Nest ist, gerade wie beh unserer Hypolais, an ein kleines Aestehn bevestiget, so daß der Zweig durch einen Theil des Nestes durchgeht. Auch die 3 bis 4 länglichen, ächt ehsörmigen, schön grauen Eher mit rosenröthlichem Schimmer, welche mit eckigen größern dunkelbraunen und ganz kleinen schwärzlichen Tüpselchen zwisschen diesen beseht sind, haben Aehnlichkeit mit denen unserer Hypolais.

Unfere Hypolais, welche in Dalmatien nicht felten ift, lebt weniger häufig, ale bie vorhergebenbe, in ben Olivenwälbern um Atben.

Daß Phyllopneuste trochilus (sitis) in ben Olivenwälbern ben Athen im Winter vorfommt, ift nicht auffallend; benn sie erscheint in ber ersten Hälfte bes April im mittlern Deutschsland. Wohl aber nuß es befremden, baß Ph. sibilatrix, ein wahrer Sommervogel in unserm Vaterlande — er erscheint erst im Wah beh und und verläßt und schon im August — in den Olivenwäldern überwintern soll. Wäre der Hr. Dr. Linder maher nicht ein sehr guter Kenner der Wögel; dann würde ich eine Verwechselung vermuthen und glauben, der Birkenlaubsänzer Ph. trochilus seh der graue Ph. rufa, und der schwirrende Ph. sibilatrix seh die Ph. sitis oder trochilus auct. Dieß wäre auch aus dem Grunde nicht unwahrscheinlich, weil der in Kärnthen noch gewöhnliche Ph. rufa in Griechenland sehlen soll.

Bon ben füblichen Grasmuden find Curruca melanocephala, lencopogon Ruppellii et orphea aufgeführt. Doch scheint Ruppels Grasmude, ba Gr. Dr. Lindermaber weder Weibschen noch Junge erhielt und nur ein Männchen befant, sehr felzten baselbit zu fehn.

Aber eine gang gute neue Art ift bie Sylvia ochrogenion, Ep. 343 – 344., welche sich burch ben schwefelgelben Vleden um bem Kinne hinlänglich auszeichnet.

Von unsern Grasmücken wohnen in Griechenland Curruca cinerea, hortensis et atricapilla, so daß Curr. garrula sehlt.

Bon Luscinia wird blog ber Sproffer, L. philomela, aufgeführt, was auffallend ift, ba unfere in Deutschland gewöhnliche Nachtigall auch in Ungarn lebt, von wo aus sie, wie man glauben sollte, burch Griechenland wandern würde. Kommt also die wahre Nachtigall wirklich nicht in Griechenland vor; dann muß man annehmen, daß die ungarischen Nachtigallen rein westlich, nicht südneftlich oder südlich ziehen, und die Allpen entweder gar nicht, oder weit westlich übersliegen. Da die italiänische Nachtigall von den deutschen und ungarischen durch die geringere Größe leicht unterschieden werden sann; so dürsten die italiänischen Ornithologen, wenn sie auf diesen Bunct ihre Ausmerksamseit richten wollen, über den Zug der Nachtigallen wichtige Ergebnisse bekannt machen können.

Das Rothkehlchen, biefer hoch nach Norden hinaufgehende Bogel, ift in Griechenland; auch die beiden deutschen Roths fcwangsurten kommen bort vor. Aber was mich ganz aus gerordentlich wundert, in bem Berzeichniffe des Grn. Dr. Lins dermaher fehlt das Blaufehlchen. Ich möchte hier durchs aus einen Irrthum vermuthen. Das Blaufehlchen weiß sich so äußerst geschickt den Augen seiner Feinde und besonders benen des Sauptseindes aller Geschöpfe zu entziehen — es verliert sich unter den Blättern und Zweigen des Gebusches, in den Wäls

^{*} Da Gr. Bruch biefen Bogel trog wieberholten Aufforderungen bis heute (am 23. August 1843.) noch nicht benannt hat; so bleibt mir, um seinem Verdienste das, was ihm gebührt, zu geben, nichts anderes übrig, als ihm ben Namen seines Entbeckers benzulegen, da es noch unentschieden bleibt, ob Sylvia familiaris hieher gehört.

³fis 1845, Seft 5.

bern bon Rohr, Schilf, Gras und vieler andern Bflangen baß es fehr schwer zu bemerten ift. Ich glaube begwegen, es ift ten Bliden bes Grn. Dr. Linbermabers entgangen. Recht gern will ich zugeben, bag es nicht in Griechenland brutet, weil Die Gumpfe und fleinen Gemaffer biefes Landes, an benen bas Blaufehlden leben tonnte, im Commer austrodnen. Allein auf bem Buge muß es, wie man glauben follte, boch in Grieden= land vorfommen. Es lebt befanntlich in feinen verschiedenen Gattungen im nördlichen Affien und bem nortoftlichen Gurepa bis in Die Mitte bes lettern berab - es brutet ja gar nicht felten mitten in Deutschland - und gieht burch einen großen Theil ber bon feinem Wohnorte futlich gelegenen ganber. 3ch befite es aus Dalmatien und habe mehrere in Heghpten gefchofs fene Stude gefeben. Es mare alfo bochft mertwurdig, wenn es Griechenland nicht berühren follte. Ich bitte begwegen ben Grn. Dr. Lindermaber, auf Diefen Bogel fein Augenmert gu richten.

Bon ben Beißschwänzen, Vitislora, sind V. aurita, stapazina und oenanthe erwähnt, und es ift sehr möglich, baß es seine andere Art in Griechenland gibt. In hinscht der letztern Species möchte ich wissen, ob die griechsische unser deutscher Beißschwanz — dieser lebt eben sowohl auf den Dünen der Nordsee, als in den Ebenen Deutschlands und auf den Allpen Kärnthens, versteht sich in verschiedenen Subspecies — oder ein in Nordafrica lebender ist. Dieser letztere ist nehmlich viel größer als der unsrige, so daß ich ihn V. robusta nenne.

Bon ben Fliegenfängern ist Butalis grisola, Muscicapa albicollis und parva erwähnt. Bon ber erstern ist es merkwürdig, daß sie in Griechenland kaum längere Zeit als in Deutschland bleibt. Sie erscheint nehmlich dort zu Ende Aprils und zieht zu Ende Augusts wieder weg. Noch auffallender ist es, daß M. atricapilla et muscipeta nicht erwähnt sind. Ueber die Selbstständigkeit der letztern werde ich, da es hier zu weit führen würde, gelegentlich meine Beobachtungen mittheilen. Es ist indessen auf dem zu bestimmen, ob M. atricapilla in Griechenland auf dem Zuge erscheint, oder nicht. Bekanntlich sind die Arten M. albicollis, atricapilla et muscipeta im Gerbsttleide einander so ähnlich, daß es vielleicht unmöglich ist, sie mit Siecherheit zu bestimmen.

Daß ber niedliche Zaunkönig in Griechenland nicht fehlen wurde, war zu erwarten. Gein Name Troglodytes giebt ihm fcon ein Recht, bort zu wohnen.

Ben Motacilla alba ift mir außerorbentlich aufgefallen, baß fie in Briechenland im Unfange bes Darg noch, und gwar ftets im Berbftfleibe, gefunden wird. Ich habe bier in ber erften Balfte Diefes Monats, am 11., fogar am 6. Marg ichon völlig permauferte Bogel im reinsten Sochzeitfleibe geschoffen. Ja biefes ift in ber Regel weit feltner unvollständig, als ben M. sulphurea. Bohl unter 200 Frublingevogeln findet man etwa 4, Die an ber Reble noch einige weiße Fledchen com Berbftfleibe haben, und unter allen Fruhlingsvögeln von M. alba, welche ich bier fab, ift mir bier nie einer im Berbftfleibe vorgefommen. Bober fommt es, bag bie griechischen Bachftelgen gu Un= fang bes Marg noch bas reine Gerbftfleib tragen? Wann legen fie es ab? Auf ber Wanderung? Schwerlich, und nach ber Unfunft in ihrer Beimath mahrscheinlich auch nicht; Denn jobald fie an ihrem Wohnorte angelangt find, beginnt bie Baarungs: und Brutzeit. Es ift begwegen febr wahrscheinlich, baß fie, wie Die meiften schnepfenartigen Bogel in Oftindien, gar fein Soch=

zeitkleid anlegen, sonbern im Gerbstelleibe brüten. Diese Erscheinung ist aber höchst merkwürdig. Wenn die schweselgelben Bachstelzen, welche in unserm Vaterlande überwintern, im Februar, — in diesem Monat legen sie ihr Hochzeitkleid an — von sehr ungünstiger Witterung gedrückt werden; so behalten nicht nur die Weibchen, sondern auch viele Männchen ihr Gerbstelleid. Ich habe 3 Männchen, beh benen dies der Fall ist, erzlegt und in meiner Sammlung ausbewahrt, und die weißen Bachstelzen, welche in Griechenland überwintern, bekommen in diesem warmen Lande, in welchen es ihnen nie an Nahrung sehlen kann, eben so wenig ein Hochzeitsleid, als die meisten schnepsenartigen Wögel in dem heißen Südassen, wo es keinen Winter gibt. Dieß ist ein naturgeschichtliches Räthsel, dessen Auglösung nicht leicht gefunden werden dürste.

Ich werde fünstig eine besondere Abhandlung über die weißen Bachstelgen in diesen Blättern mittheilen, in welcher ich auch über die griechische, wenn ich unterdessen eine zur Vergleichung erhalten haben werde, mehr fagen zu können hosse. Es wäre ja auch möglich, daß diese griechische Bachstelze die Zeichnung bes Gerbstleides, als die ihr eigenthümliche, auch im Sommer bevbehielte.

Gin fehr merfwürdiger Bogel ift Linbermayers fcwefel: gelbe Bachstelze (M. sulphurea Bechst., M. boarula? Lath.). Gie bildet höchft mabricheinlich eine besondere Urt. Er führt in Bezug auf ben Bf. biefes an: "Brebm fagt von ber sulphurea: ", Die breb außerften Schwangfebern größten Theils weiß."" Go ift es auch in ber That. In ber ausführlichen Beschreibung Dieses Bogels in meinen Behtragen gur Bogelfunde, I. Bb. G. 897. und 898., heißt es von ben Steuerfebern biefer Bachstelze: "Die erfte ift gang weiß, Die zwehte und britte treiß, mit fast bis vor (b. h. zur Spige) reichenter ichwarzer außerer Fahne und schwarzem Schafte. Buweilen, aber felten, hat auch bie vierte Feber etwas Beiß." Anders fann ich auch heute bie Steuerfebern ber schwefelgelben Bachftelze nicht beschreiben. -Bang anders aber ichilbert Gr. Dr. Lindermager bie griedifche ichmefelgelbe Bachftelge. Er fagt nehmlich von ben Steuer= febern biefer lettern: "Die erfte ift gang weiß, Die zweb folgenben haben ben außern Bart weiß, ten innern theilweise fchwarg." Diefer Umftand ift von großer Wichtigkeit und zeigt allein, baß tie griechische schwefelgelbe Bachstelze eine ganz andere als die unfrige ift.

Einen andern eben so wichtigen Unterschied bletet ber Nagel ber hinterzehe bar. Bey ber beutschen ist dieser steid sehr gestrümmt, länger ober kürzer, nie lang und nie ein Sporn zu nennen; die der griechischen schildert aber Gr. Dr. Lindersmacher ganz anders, indem er sagt: "wirklicher Sporn der hinterzehen, gerade, lang." Er äußert deswegen seinen Zweisel über diesen Wogel, indem er sagt: "Sollte es eine noch unsschriebene Art sehn?" Darauf antworte ich mit Zuwersicht: "Ohne allen Zweisel." Ich werde künstig nach Empfang dieser griechischen Bachstelze, um welche ich Grn. Dr. Lindermaher schon gebeten habe; eine vollständige Beschreibung derfelben geben, und bemerke nur jeht über sie Volgendes, um ihre und ihrer Verwandten Art=Kennzeichen vestzusehen.

1. Die beutiche ichmefelgelbe Bachftelge. Motacilla sulphurea, Bechst.

Artfennzeichen: Die erfte Steuerfeber gang, bie zwehte und britte nur auf ber innern Jahne weiß. Der Nagel ber hinterzehe nur mittellang, und ftets gekrunnnt. 2. Lindermaners fcmefelgelbe Bachftelge. !Motacilla Lindermayeri, Brehm.

Artkennzeichen: Die erste Steuerseber gang, Die zwehte und britte auf ber äußern Fahne weiß; ber Nagel ber hinterzehe lang, gerabe, ein achter Sporn.

Sie fommt im October ober November in Griechenland an, halt fich auf ben großen, mit Quellwaffer verfehenen Waiben und Triften auf und geht zeitig wieder weg. Sie trägt in Griez chenland nur bas Gerbsttleib.

lleber Die Schafftelgen, Budytes habe ich mich in biefen Blättern 1842 fo ausgesprochen, bag ich bier fast Dichts binzuzusegen brauche. Bemerken will ich nur noch, bag bie fch wargfopfige, fo fcon auch ihr Schwarz in Griechenland ift, beb Renthentorf ebenfo fcon vorfommt, und bag mich fehr Wunter nimmt, Die gewöhnliche (Die eigentliche Motacilla flava, Linn.) mit weißem Mugenstreifen nicht in bem Bergeichniffe ber griechi= fchen Bogel zu finden, ba unter einer großen Angahl Schafftelgen, welche Chrenberg und hemprich aus Aleghyten und Rubien nach Berlin eingefandt hatten, gerabe Die fcmargtopfigen Die feltenen und die mit weißem Alugenstreifen die gewöhnlichen waren. Unter einigen 30 Stud africanifder Schafftelgen, welche ich in Berlin mufterte, befanden fich 30 ftreifige. Da nun biefe lettern auch in Dalmatien vorfommen - ich besite felbit ein Paar Daber - fo ift es faum zu begreifen, wie fie Briechenland nicht wenigstens auf bem Buge treffen follten. Rünftige Beobachtun= gen, welche burch biefe Bemerfung angeregt werben follen, werben barüber entscheiben.

Bei Anthus möchte ich wissen, ob ber Anthus campestris jene große Subspecies ist, welche bei Triest vorsommt, ober jener schlanke, sehr ins Rostgelbe fallende Vogel, welcher in Nubien lebt. Gefreut hat es mich, den Anthus rusigularis als in Griechenland wohnend kennen zu lernen. Da Anthus pratensis — eine Species, welche bekanntlich viele Subspecies in sich begreift — nur den Winter in Griechenland zubringt, so scheint sein naher Verwandter Anthus rusigularis seine Stelle in Griechenland zu vertreten.

Gehr auffallend ift es, Anthus arboreus nicht im Berzeich: nife ber griechischen Bogel angutreffen. Gollte er nicht wenige,

ftens auf bem Buge zuweilen bort einsprechen?

Bodift intereffant ift mir herrn Lindermabere Befdrei: bung ber Felblerche, Alauda arvensis, Linn. gemesen. Er fagt von ihr Sp. 347 .: "lebermintert in ungabligen Flügen, je gu 50 bis 150 Stuck, liebt bie neu angebauten Felber. Die Beichnung Diefes Bogels ift ziemlich abweichend von ber Befchreis bung Brehms. Der gelblichweiße Streif burch bas Muge ift pon einem bunfelbraunen unter bem Auge begleitet, ber fich binter ben Wangen mit bem erften vereinigt. Schwang ausgeschnit: ten, an ber außerften Feber weiß mit einem braunschwarzen Reilflede auf ber äußern Fahne weiß. Oberforper lerchenfarbig, jebe Feber mit einem Langsflecke; Die erfte Schwungfeber auf ber äußeren Jahne weiß, Die übrigen grau gefaumt. Die bunkeln Längsflecken auf ber Bruft bilben einen undeutlichen Salbring auf jeber Seite, Bauch weiß, Flanken gelbgrau, Unterbeckfebern bes Schwanges weiß. - In Diefem Aleibe erscheint fie mahr= ideinlich in Deutschland." -

So weit Gr. Lindermaber. Ich bemerke hierzu, daß er allerdings Recht hat, zu fagen: "bie Zeichnung biefes Bogels ift ziemlich abweichend von der Beschreibung Brehme," und bieß kommt baber, weil biese griechische Lerche eine gang andere,

als unsere beutsche ist. Ich glaube mich nicht zu irren, wenn ich behaupte, diese griechische Lerche zu besitzen. Ich habe nehm- lich eine aus Ungarn, eine aus der Türkei, und eine aus Razugusa, auf welche obige Beschreibung vollkommen paßt.

Charafteristisch ift nehmlich beh allen biesen Lerchen:

1) Die oben bemerkte Kopfzeichnung. Unter allen ben fehr vielen Felblerchen, welche ich erlegt und untersucht habe — fein Ornitholog ber Erbe hat fich so viele Mühe mit ber Erforschung ber Felblerchen gegeben, als ich — findet sich biese Beichnung nur an der substitichen Vögeln. Diese weichen aber auch noch in andern Stücken von ihren nahen Verwandten ab; benn sie haben

2) einen viel bunkler gefärbten Oberkörper. Dieß zeigt sich ganz besonders im Gerbsteleide; beswegen fast auch Or. Lindermaber: "Oberkörper lerchenfardig, sede Feder mit einem schwarzen Längöflecke." Diese Längöslecken treten nehmlich beh diesen südöstlichen Veldlerchen weit mehr, als beh ben deutschen hervor; beh diesen ist dieses Schwarz weit mehr mit Rostgrau bedeckt, als beh jenen, beh welchen die hellen Einfassungen der Federn schmäler und heller, reiner grau, ja großen Theils grauweiß sind. So sind z. B. die behden mittlern Steuersfedern schwarz, im Winter mit grauweißen, beh ben beutschen mit rostgrauen Vedersanten. Diese Lerchen haben auch

3) eine viel bellere Reble. Diefe ift rein weiß mit fcmarggrauen Buncten bestreut, welche fich im Commer verlie: ren. Es giebt außerft wenige Felblerchen in Deutschland, welche eine folche weiße Rehle zeigen, als biefe füboftlichen. 3ch nannte begwegen schon früher biese Lerche Alauda albigularis. Da es jedoch einzelne beutsche Feldlerchen mit weißer Roble giebt, so entlehne ich bie Benennung für biese füboftliche von bem schwärzlichen Salbringe auf jeder Seite bes Aro= pfes, und nenne fie begwegen Die Feldlerche mit bem Mond= fleden, Alauda lunata. Diefer Mondfleden entsteht von ben fast gang schwarzen Febern an ben Rropffeiten, ba fich an ihnen bie fdmargen Fleden ber übrigen gang außerordentlich ausbrei= ten. Er hat einige Mehnlichfeit mit bem ber Ralanberlerche und ift unter allen Felblerchen ber unfrigen allein eigen. Ge ift fonderbar, daß Diefe öftliche Lerche unter allen, Die ich befite, Die meifte Aehnlichkeit mit einer auf bem Bug von Rügen erlegten hat, welche ber Gr. Baron von Lowenftein Scherzweise Alauda Bugiensis nannte. Gie ift unter biefer Benennung von mir in Diesen Blattern beschrieben. Diese Alehnlichkeit zeigt fich auch barinn, bag bebbe einen weißen Saum an ber innern Fabne ber zwehten Steuerfeber und eine breite weiße Spige an ben Schwungfebern zwehter Ordnung haben. Der Schnabel ber Alauda Bugiensis ift furger und garter als ben ber Alauda lunata, auch fehlt ihr ber halbmonbformige fchwarze Bled, ben biefe an ben Kropffeiten bat. -

Diese Alauda lunata lebt in Ungarn, wo ste auch brütet; ich erhielt durch des hrn. von Löwenstein Güte ein am 3. Mai in Unterungarn geschossens Weibchen. Allein nicht alle in Ungarn vorsommenden Feldlerchen gehören dieser Subspecies an. Ein am 3. März auch vom hrn. Baron von Löwenstein dort erlegtes Männchen ist nicht hierher zu rechnen. Alauda lunata lebt aber auch in der Türkei und erscheint beh Ragusa, am letzern Orte, wie mir der sel. Michahelles schrieb, besonders beh starken Seestürmen. In unserm Baterlande habe ich ste noch nirgends angetroffen, auch aus keinem Theile besselben erhalten.

Da bon ber in Griedenland lebenben Saubenlerche gefagt wirb, ihr Gefieber nehme im Sommer einen röthlichen Schinmer, be-

sonders an der innern Seite der Flügel und an den Tragfedern an: so hat sie die meiste Aehnlichkeit mit der sübfranzönschen, meiner Galerida undata (Alauda undata L.), was um so auffallender ist, da dieß beh der ungarischen und dalmatischen nicht der Fall ist.

Beh ben Ammerlerchen, Melanocorypha, bemerke ich noch

Folgendes.

Die ächte große Kalanderlerche, meine Melanocorypha calandra (Handb. S. 309. u. 310.), scheint nicht in Griechenland zu sehn; wenigstens gehört die aus Athen gesandre, welche ich besite, zu meiner Melanocorypha subcalandra, und es muß bet der Beschreibung, dieser Subsp. im Handbuche S. 310. die Bestimmung: "sie ist kleiner, als die Mel. calandra, wegsallen. Denn der fürzere Schnabel und hohe Scheitel bildet den einzigen steis bleibenden und am meisten in die Augen sallenden Unterschied. In der Zeichnung bemerkt man solgende Verschiedenheit. Bei M. calandra sällt das Weiß an den Steuersedern ins Rostzgelbe, beh M. subcalandra ist der Krops start= und groß=, beh M. subcalandra wenig= und klein=gesteckt; aber die großen schwarzen Seitenslecken sind beh M. subcalandra ausgebreiteter, und nähern sich vorn einander mehr, als beh M. calandra.

Bon biefer Sippe giebt es noch eine wahrscheinlich nirgenbe

beschriebene Art, nehmlich

bie mittlere Ummerlerche, Melanocorypha intercedens Br.

Artkennzeichen: Größe in ber Mitte zwischen ber Kalanderund furzzehigen Ammerlerche; ber Schnabel kleiner als beh ber erstern, aber viel größer als beh ber lettern. Zeichnung eine helle Lerchenfarbe.

Diese Ammerlerche steht zwischen ber Kalanber und ber furzzehigen Ammerlerche gerabe mitten inne; sie ist wenig fleiner als
bas Weibchen ber M. subcalandra, aber viel größer als jede,
auch die größte M. brachydactyla, hat einen starfen und hohen
Schnabel, welcher in Größe und Gestalt ebenfalls die Mitte zwisichen beiden Arten hält und ist auf dem Oberkörper hell lerchengrau mit hellen Augenstreisen, auf dem Unterkörper weiß mit
dunkeln länglichen Kropsslecken ohne bemerkbare Seitenslecken an
dem Kopfe, an den Seiten gelblichgrau mit dunkeln Schäften.

Gie bewohnt bas Morgenland, und ift feine Subspecies, fon:

bern eine wirfliche Species.

Bon ben furzzehigen Ammerlerchen gibt es folgende Gattungen (Subspecies).

1) Die verwandte Ammerlerche, Melanocorypha af-

finis Br.

Dieß ist die große griechische kurzzehige Ammerlerche, beren Beschreibung ich bald liefern werde. Zuerst erlaube ich mir eine Uebersetzung von dem zu geben, was Temminck in seinem Man. d'Ornith. 3. Th. S. 205. u. 206. über diese griechische Ammer-

lerche in einer Unmerfung fagt.

"Die Glieder der wissenschaftlichen Expedition in Morea haben eine der Calandrella (d. h. der furzzehigen) sehr nahe stehende Lerche gesunden, die Fr. Isidor Geoffroh de St. Hilaire, welcher das mitgebrachte Stück verglichen und im Atlas Taf. 4. Fig. 1. abgebildet hat, für wenig verschieden von unserer Calandrella hält. Ich erlaube mir keine entschiedene Mehnung über die Einerlehheit oder Berschiedenheit dieses Stückes, das ich nicht in der Natur gesehen habe; aber nach der Abbildung zu urtheilen, bin ich sehr geneigt, an dieser Einerlehheit zu zweiseln; denn es scheint mir, daß diese Calandrella von Morea stärker,

und daß ihr Schnabel länger ist; ber Kopf trägt hinten eine Haube, ber Schwanz ist mehr gegabelt und die Schwungsebern 2. Ordnung sind länger. Herr Ge offroh sagt, daß das in Worea geschossen Stüd auf dem Oberkörper ein lebhafteres Rostroth, auf dem Gesieder dunklere unregelmäßige Flecken, helleres Gelb an den Augenlidern und der Brust und längere hinterfopssebern, als die französischen und italienischen Stücke der Calandrella, habe. Wenn wir die Alter und Geschlechter hätten vergleichen können; so würden wir uns über die Einerlehheit oder Artverschiedeuheit haben aussprechen können (f. Oiseaux de Morée p. 52.). Man sindet diese Lerche in den Ebenen von Wegnpolis.

Es ift möglich, bag biefe Lerche biefelbe ift, welche man in Japan findet. Um barüber gewiß zu werben, mußte man bie

Stude beiber Lanber vergleichen."

Soweit Temmind. Ich will nun zuerst bie Artkennzeichen

Diefer Lerche geben.

Der Schnabel sehr start und gestreckt, ber Schwanz ausgesichnitten, die erste Feber besselben auf ber innern Fahne nur neben dem Schaste in einem schmalen Streisen, wie die ganze äußere blaßrostgelb, übrigens schwarz, die zwehte schwarz, blaßrostgelb gesäumt und zwar an der äußern Fahne; über den Augen ein graugelblichweißer, hinter ihnen ein deutlicher brauner Streis; der Oberförper ächt lerchenfarben ohne Rostsober Lehmfarben auf dem Kopse; auf dem Flügel zweh faum bemerkbare lichte Streisen; an den Seiten des Kopses keine, oder wenig bemerkbare duntle Flecken. Länge 5" 6".

Sie ist eine ber größten kurzzehigen Lerchen, hat ein einsaches Lerchengrau auf bem ganzen Obertörper, schwarze, heller gefäumte Steuersebern — Die beiben mittleren sind tiesbraun mit breiter grauer Kante — und einen weißen, an ber Brust und ben Seizten gelbgrau überslogenen, fast ganz ungesleckten Unterkörper; benn bieser hat nur an ben Seiten bes Kropses ein Paar schwärz-

liche Dupfen.

Der Gr. Dr. Lindermaher fagt von ihr: "Findet sich Ende März auf hochliegenden Feldern und steinigen Hügelabhängen sehr häusig ein, singt sehr anmuthig, brütet, das Nest unter niedriges Gesträuch verbergend oder in Saatselder, und zieht Mitte August weg." Allein dieser, eine wirkliche Species unter den kurzzehisgen Lerchen bildende Bogel ist nicht die einzige Calandrella, welche Griechenland bewohnt. Unter denen nach Altenburg gefandten befand sich auch die ächte italiänische mit lehmrothem Kopse. Sie lebt also so gut dort, wie ein unsern deutschen Hausssperlingen sehr ähnlicher, wahrscheinlich nicht von ihm zu trenznender Bogel.

Welche Calandrella die Franzosen aus Griechensand mitges bracht und beschrieben haben, sann ich nicht sagen, ba mir die Unficht ihres Werkes über die Wögel Worea's leider nicht ver=

gönnt ift.

2) Die offliche kurzzehige Ummerlerche, Melanocorypha brachydactyla auctorum (Alauda brachydactyla Leisl.)*.

Artfenngeich en: Der Schnabel sehr bid und furz, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Feber besselben auf ber innern Fahne in einem schmalen Streifen neben bem Schafte weiß, ober gelblichweiß, übrigens schwarz, die zwehte weiß gefäumt und

^{*} Ich nenne biefe Lerche Melan. brachydactyla, weil ich glaube, bas es biese Lerche ift, welche in Deutschland zuweilen vorkommt und von Leister Al. brachydactyla genannt wurde.

zwar auf der äußern Fahne, über dem Aluge ein weißlicher Streif, hinter ihm fein dunkler, der Oberkörper lerchenfarzben, ohne Rost vober Lehmroth auf dem Kopfe, auf dem Flügel zweh mehr oder weniger bemerkbare helle Binden, auf den Seiten des Kropfes keine schwarzen großen Flecken. Länge 5".

Sie unterscheibet sich von ber vorhergehenden 1) burch bie geringere Größe; 2) durch ben fürzern und viel stärfern Schnabel; 3) durch ben Mangel bes bunkeln Streifs hinter bem Auge, und 4) durch bie weiße, nicht gelbe Farbe an ber ersten Steuerseber.

Bwischen ben Stücken aus Buchara und Sprien sinde ich ben Unterschieb, daß die aus letzterem Lande heller, zarter und am Kropfe mit deutlichen Längestreisen besetzt, die erstere aber am ganzen Unterkörper ganz ungesteckt ist. Bey dieser sind die Füße im getrockneten Justande acht braun, beh jener hornweißlich. Sie bewohnt Vorderassen und wandert durch das südliche Europa, ja verirrt sich auf ihren Zügen zuweilen sogar nach Deutschland.

3) Die italianische furzzehige Ammerlerche, Melanocorypha Itala Br. (Alauda brachydactyla auct.)

Artkennzeichen: Der Schnabel ist gestreckt und ziemlich bunn, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Feber desselben auf der innern Fahne in einem mehr oder weniger breiten Streifen wie die äußere Fahne gelblichweiß, die zwehte an der äußern Fahne so gesäumt, der Oberkörper rostgelblich serchenfarben, auf dem Kopfe lehmroth, auf dem Flügel zweh helle deutliche Binden, an den Seiten des Kropfes keine, oder kaum bemerkbare dunkle Flecken. Länge 5" 3".

Diese Ammerlerche hat mit Mr. 1. in der Bildung des Schnabels viele Alehnlichkeit, und ist schon durch diesen von Mr. 2. auf ten ersten Blick zu unterscheiden. Um leichtesten aber ist sie an ihrem stark ins Rosfgraugelbe fallenden Oberkörper und ihrem lehmrothen Kopf, der im Sommer fast ganz ungesteckt erscheint, zu erkennen. Diese Kopfsarbe unterscheidet diese Lerchen eben so sehr, als die hellere oder dunklere die Schafstelzen. Unter den hierher gehörigen Bögeln sindet man in Sinsicht der Schnabellänge einen so großen Unterschied, daß man sie ebenfalls in 2 Subspecies trennen kann. Die langschnäbeligen haben einen viel längern Sporn an der Hinterzehe, als alle andern, und sind also keine kurzzehigen. Sie bewohnt Italien und Sardinien, auch Griechenland, und zeigt das Lehmsarbige des Kopfes schon im Jugendkleide.

4) Die frangbfische kurggehige Ummerlerche, Melanocorypha Gallica Br.

Artkennzeichen: Der Schnabel ist furz und stark, der Schwanz ausgeschnitten, die erste Feber desselben auf der innern Fahne in einem schmalen Streisen, wie die äußere rostgelb, die zwehte auf der äußern Fahne mit einem gelben Saume, der Oberstörper rostgelblich lerchenfarben, auf dem Kopse kaum höher, als auf dem Rücken; auf dem Klügel zweh lichte Binden; an den Seiten des Kropses ein ziemlich großer schwärzlicher Fleck. Länge 5" 3".

Diese Anmerlerche ist ber zunächst vorhergehenden in der Zeichenung sehr ähnlich, boch auf dem Kopfe nicht so roth, wie diese, unterscheidet sich aber untrüglich von ihr, wie von allen vorherzgehenden durch den schwärzlichen Fleck an den Seiten des Kropfes. Sie bewohnt die Länder des süblichen Frankreich, namentlich die Gegend von Montpelier. Die schwärzlichen Flecken an den Kopfseiten geben ihr einige Aehnlichseit mit der Kalanderlerche und mit Isis 1845. Soft 5.

5). ber bunnschnäbligen furzzehigen Ammerlerche, Melanocorypha tenuirostris Br. (Al. brachydactyla auct.)

Artfennzeichen: Der Schnabel ist gestreckt und bunn, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Veder besselben auf der innern Fahne in einem breiten Streisen, wie die äußere Fahne rostgelblichweißtich, die zwehte auf der äußern Fahne mit einem rostgelblichweißen Saume; der Oberkörper rostgelblichlerchenfarben, auf dem Kopse nicht höher, als auf dem Rücken; auf dem Flügel zweh lichte Binden; an den Seiten des Kropses ein ziemlich großer schwärzlicher Fleck. Länge 5"3".

In ber Beichnung hat tiese Ammerlerche mit ben beiben gu= nächst vorhergebenden Subspecies große Aehnlichkeit, mit Dr. 4. hat fie auch Die schwarzen Flecken an ben Seiten bes Kropfes gemein, allein fie unterscheibet fich von allen vorhergebenben auf ben erften Blid; benn biefer Schnabel hat mit bem einer mittel= schnäbligen Felblerche bie größte Achnlichfeit und gibt einen neuen Beweis, daß man bie verschiedenen Gippen burchaus nicht bloß nach dem Schnabel bestimmen barf. Rarl L. Bonavarte. Bring von Canino, nennt in feinem Catalogo metodico degli uccelli Europei die furgebigen Lerchen nach Raub Calandrella und die unfrigen Calandrella arenaria, und gieht auch (fiehe S. 30.) Alauda kollyi Temm, hierher. Will man bicfe Sippenbenennung bebbehalten, mas vielleicht gerade wegen ber lettern Subspecies rathfam erscheinen bürfte, ba biese burchaus feine dickschnäblige, also feine Ammerlerche ist: so würde man fie folgendermaagen benennen.

1. Die verwandte furzschige Lerche, Calandrella affinis Br. (Melanocorypha affinis. Alauda brachydactyla auct.)

2. Die öftliche furzschige Lerche, Calandrella brachydactyla, (Calandrella arenaria Bp. Alauda brachydactyla Leist.)

3. Die italianische (rothföpfige) furzzehige Lerche, (Calandrella Itala Br. (Melanocorypha Itala Br. Al. brachydactyla auct.)

3. Die französsische furzzehige Lerche, Calandrella Gallica Br. (Melanocorypha Gallica Br. Calandrella arenaria Bp. Alauda brachydactyla auct.)

5. Die bünnschnäblige furzsehige Lerche, Calandrella tenuirostris Br. (Melanocorypha tenuirostris Br. Calandrella arenaria Bp. Alauda brachydactyla auct.)

Aus den vorhergehenden Beschreibungen geht deutlich hervor, daß diese kurzzehigen Lerchen in der Zeichnung eben so sehr, aber in der Bildung des Schnabels noch weit mehr, als die Schafftelzen (Budytes), von einander abweichen; denn die rothköpfigen zeichnen sich unter ihnen so sehr, als die schwarzföpfigen unter biesen aus. Will man also consequent versahren: so muß man jene eben so gut trennen, wie man diese als verschieden ausgesführt hat.

Bei den Schwalben hat Gr. Dr. Lindermaher die Userund Felsenschwalbe, Cotyle riparis et rupestris Boje (Hirundo riparia et rupestris Linn), für eine und dieselbe Art gehalten, was wahrscheinlich baher rührt, daß er die letztere nicht auß eigener Ansicht kennt. Wer je beide Arten neben einander gesehen hat, kann über ihre Verschiedenheit gar nicht im Zweisel sehn. Ich bin der Mehnung, daß die Felsenschwalbe in Grieschenland vorkomme.

R. Bonaparte weißt auch ber Hirundo Boissoneau Grieschenland als Baterland an, und es ift nicht unwahrscheinlich, bag

5ich dellen Catalogo metodico degli decelli Europe
22*

^{*} Sieh beffen Catalogo metodico degli uccelli Europei p. 25.

auch Hirundo alpestris Pall. sich babin verirrt. Runftige Beobachtungen werben bieruber Gewißheit geben.

Daß nicht nur Cypselus apus, sondern auch Cyps. melba in Griedenland febn wurten, fonnte man fcon baraus vermu:

then, bag beibe in Dalmatien leben.

Bon Biegenmelfern wird nur ber Caprimulgus Europaeus genannt. Der Grauammer wird ale Cynchramus miliaria, nach Bonaparte aufgeführt; allein ber Rame Cynchramus ift fcon von Boje an bie Robrammer vergeben und fann begwegen nicht noch ein Mal verschenft werben. Der in Griechenland lebenbe Graugmmer hat vielleicht mit bem in Dalmatien wohnenben, meiner Miliaria meridionalis, Alehnlichfeit.

Bon ben eigentlichen Ummern, Emberiza, werben E. cirlus, hortulana, caesia (rufibarba), cia und melanocephala ge: nannt. Die lettere ift auch nach ihrem Gefange, Betragen und Neftbau recht gut gefchilbert. Gin schönes Mannchen meiner Sammlung aus Attica gebort ber größern furgichnäbligen Subspecies an, welche wie die fleine langschnäblige auch in Dal-

Die E. caesia (rufibarba) Griechenlande ift ber langichnäbli: gen aus bem Morgenlande, meiner E. rufigularis, febr abnlich,

aber etwas größer.

Es wundert mich, bag fein anderer affatischer Ummer, nament: lich E. pityornus Pall., E. cinerea Strick. ufw. als Bo= gel, welche sich nach Griedenland verirren, aufgeführt find.

Beh Cynchramus Boje, ben Rohrammern ift es mir aufgefallen, ben Cynchr. aquaticus (palustris), ba er boch in Stalien und Dalmatien lebt, unter ben griechischen Bogeln nicht genannt zu finden.

Beh ben Kernbeigern, Coccothraustes Briss., fieht man beutlich, bag unfer Rirschkernbeiger ein nörblicher Wogel ift, ba er nur im Winter in Griechenland, auf Gardinien und in an: bern füblichen Ländern erscheint.

Der Grünling, Chloris (Chlorospiza Bp.), ift zwar im Winter am häufigsten — er fehlt zu biefer Jahredzeit in Deutsch= land nicht -, brutet aber boch in Griechenland. Dicht fo fcheint es beh

bem Steinsperlinge, Pyrgita petronia (Petronia rupestris Bonap.), ber Fall zu febn, ba fie im Fruhjahre auf Martfteinen und Bufchen figend angenehm fingt, und im Commer gu fehlen Scheint. In biefem Betragen weicht aber ber griechische Steinsperling febr bon bem beutschen ab; ber lettere fingt nehm= lich nicht nur nicht fehr angenehm, fondern er fest fich auch nie auf Martsteine und Straucher, fondern nur auf Telfen, bobe Mauern und Baume, und ift fo fcheu, bag man gang verftedt febn muß, wenn man ihn fingen horen will. Es ift mir wegen Diefes febr verschiedenen Betragens bes beutschen und griechischen Steinsperlings febr mahricheinlich, bag ber lettere ein gang anberer Bogel ale ber unfrige ift, was funftige Beobachtungen ent= icheiben werben.

Beb bem italienischen Saussperlinge, Pyrgita itala Vieill. et Br., ift bemerft, er fomme im Fruhjahre und Commer felten in Griechenland vor. Wo ift er im Binter? Bahricheinlich wandert er, was ich auch von einigen beutschen Subspecies ber Saussperlinge vermuthe.

Der unferm beuischen ähnliche in Griechenland lebenbe Gperling ift gar nicht ichoner, als unfere gewöhnlichen, und fommt an Schönheit meiner Pyrgita intercedens, die in Ungarn und auch in Deutschland lebt, lange nicht gleich.

Beh ben in Griechensand überwinternden Ebelfinfen, Fringilla coelebs Linn., muß noch burch Beobachtungen erörtert werben, ob die Mehrzahl berfelben Weibchen find, was ich vermuthe, ba in unferm Baterland biefe im Winter fo felten vorkommen, baß 1 berfelben unter 100 Mannchen erscheint. Etwas Alebnliches findet man beb ben Rirfchfernbeigern, von benen in Deutschland im Winter fast lauter Männchen, auf Sardinien hingegen fast lauter Weibchen gefunden werben.

Behm Stieglige, Carduelis, ift es fehr mahrfcheinlich, baß unter ben in Griechenland überwinternben auch ungarische fenn Die Stieglige aus Ilngarn unterscheiben fich beutlich von allen, welche ich bisher fah, burch bie Bracht ihres Gefiebers, befonders ihrer Flügel. Diefe find nehmlich herrlich fammt= schwarz mit prachtvollem Gelb und ben ben alten Dannchen faft ohne weiße Spiten an ben Schwungfebern. Ich nenne biefen Stieglig Carduelis elegantissima, und habe ihn bis jest nur aus Ungarn erhalten.

Dağ Spinus citrinellus Cuv. (Citrinellus serinus Bonap.) im Winter in Griechenland häufig und im Commer felten, mahr= scheinlich gar nicht vorhanden ist, muß auffallen, ba ich keinen Ort fenne, wo er im Sommer häufig mare, benn in ben uns nahe gelegenen Gebirgen ift er felten und überhaupt viel feltener als

ber Girlit, Serinus meridionalis, welcher in Griechenland felten ift.

Der Bluthänfling, Cannabina Br. (pinetorum et arbustorum), Linota cannabina Bp., fommt nur im Winter in Griechenland vor, was aus bem Grunde auffallend ift, ba unfer Blut= hänfling mit hohem, herrlichem Carminroth in Aleghpten ober Mubien brütet (Semprich hatte ihn Fringilla bella genannt), also eben so gut füblicher, als nördlicher Logel ift. Unter ben aus Ufrica nach Berlin eingefandten Bogeln fand ich auch ein braungraues Dlännchen, ben fogenannten grauen Sänfling. Diefer fommt alfo in Africa eben fo gut, als in Deutschland vor, ift aber nichts als eine zufällige Ausartung. Auch bie Fringilla bella ift feine besondere Urt; ich besige unter ben bier geschoffe= nen Sänflingen Mannchen mit berfelben berrlichen Beichnung, wie fie bie Fringilla bella zeigt. Der Unterschied ift nur ber, baß biefe beh und Ausnahmen, in Africa aber gewöhnliche Wögel find.

Von ben Tauben überwintern Columba palumbus et oenas in Briechenland, wie auf Garbinien; wenigstens erhielt ich von Diefer Infel eine im Spatherbste erlegte Sohltaube. Diefe lettere ift, wie Columba livia, auch im Sommer in Briechenland. lleber biefe lettere werbe ich mich an einer andern Stelle in bic= fen Blätter erflären.

Die Turteltaube Griechenlands weicht nach einem Stude, bas ich in Berlin fah, von ben deutschen febr ab, obgleich fie ihr in ber Größe und übrigen Zeichnung ahnlich ift. Gie bat nehmlich nicht, wie bie beutsche, einen blaugrauen, sonbern einen roftfar= bigen Unterrucken und Burgel. Ich nenne fie begwegen Peristera (Turtur) rufescens.

Deutlich fieht man in Briechenland, bag bas graue Felbhuhn, Perdix cinerea Lath., bas norbliche, und bas Steinhubn, Perdix Graeca Br., das füdliche Feldhuhn ift. Es ift fehr möglich, bag bas graue Felbhuhn nur im Winter nach Griechen: land fommt; benn auch in Deutschland habe ich es in falten Wintern auf ber Wanberung angetroffen.

Gehr zu bedauern ift es, bag man bem Steinhuhn und auch bem Fafane, Phasianus Colchicus fo fehr nachstellt, bag ber lettere balb ausgerottet und bas erftere von Jahr zu Jahr ver-

Den Golbfasan, Phasianus pietus L., führt Gr. Dr. Lins bermaber nicht als einen griechischen Bogel auf, und hat barinn Recht; benn es ift schwer zu glauben, baß dieser chines sische Bogel im nördlichen Griechenland, in Georgien u. s. w., leben soll.

Die vielen Wachteln (Coturnix dactylisonans) welche im Frühjahre beh ihrer Ankunft aus Africa im füblichen Griechensland mit Neben gefangen werden, geben einen neuen Beleg für die Wahrheit ber biblischen Geschichte.

Der große Trappe, Otis tarda L., zeigt auch baburch, baß er in Griechenland lebt, seinen östlichen Wohnort. Es wäre mir angenehm gewesen, zu ersahren, welche Subspecies, die mit dem rostrothgelben Halse (meine Otis major) oder die mit dem grauen (meine Otis tarda), in Griechenland lebt. In Deutschland ist die letztere die gewöhnliche, und vielleicht kommt nur die erstere in Griechenland vor.

Der kleine Trappe, Otis tetrax, wandert wahrscheinlich aus ber Wallachei, wo er nicht felten ift, nach Griechenland, um bort zu überwintern.

Der bidfußige Regenpfeifer, Oedienemus crepitans, beträgt fich in Griechenland fast gang wie in Deutschland, selbst in Bezug auf feine Ankunft und auf seinen Weggug.

Ueber bas ringhalfige Sandhuhn, Glareola torquata (pratincola), werbe ich mich anderswo in biefen Blättern erklären.

Die breh Uferpfeifer Aegialitis Boje, nehmlich Aeg. hiaticula, cantiana et minor, fommen auch in Griechenland vor.
Der lettere weicht nach einem Stücke meiner Sammlung von
ben beutschen ab. Er ist nehmlich viel schlanker als biese, hat
einen zartern Schnabel, viel schmälere Schwung- und Steuersebern, einen weniger breiten Halbring und eine andere Schwanzfederzeichnung. Beh den unsrigen ist nämlich feine Steuerseder
ganz weiß; denn die erste hat etwas Grau auf der innern Fahne
und die zwente ist, die weiße Spige und den schwarzen Fleck
vor ihr ausgenommen, ganz grau. Beh der griechischen hingegen sind die erste und zwehte Steuerseder ganz weiß, die erste
mit einen schwarzen, die zwehte mit einem großen und einem
kleinem schwärzlichen Flecken; ja selbst die dritte Steuerseder hat
noch Weiß an der Wurzel und in einem Saume an der äußern
und innern Fahne. Ich nenne diesen Bogel

ben fchlanken Uferpfeifer, Aegialitis gracilis, mit folgenben Kennzeichen:

Gin schmalet schwarzer ober braungrauer Ring umgibt ben ganzen Hals, ber Schnabel ift einfarbig dunkel; die erste und zwehte Steuerseder sind weiß, jene mit einem schwarzen, diese mit einem großen und einem kleinen schwärzlichen Flecken.

Der bunnne Regenpfeifer, Endromias morinella Boje, und ber schwarzbäuchige Riebig, Squatarola Helvetica Cuv., fommen auf tem Frühlings- und Herbstzuge nur selten in Griechensland vor, was bei dem erstern, der meines Wissens nirgends häufig ift, nicht auffallend erscheinen kann. Der schwarzbäuchige Riebig hat übrigens mit dem auch in Griechenland überwinternden Goldregenpfeiser eine so auffallende Aehnlichseit, daß er mit ihm in einer Sippe stehen kann; denn die sehr kleine Hinterzehe ist ein so wenig in die Augen sallendes Kennzeichen, daß man ihretwegen diese einander äußerst ähnliche Bögel nicht von einander trennen sollte.

Der spornflügelige Kiebit, Holopterus spinosus Hasselqu.

(Charadrius spinosus L.), verirrt sich wahrscheinlich auf seinem Zuge aus Affen ober Africa nach Griechenland.

Dag ber gehäubte Riebit, Vanellus cristatus, in Griechen=

land überwintern wurde, war zu erwarten.

Beth bem halsbandsteinwälzer, Strepsilas interpres Illig. (Tringa interpres L.), möchte ich wissen, ob ber in Griechen- land vorsommende einer der gewöhnlichen nordischen, oder meine Strepsilas minor ist. Diese letztere lebt östlich, kommt sehr selten beh Ablödorf vor (eine ihm ganz ähnliche lebt in Aeghpten) und ist nur 3 so groß als die nordischen.

Die nördlichen Bogel, wie ber Austerfischer, Hæmatopus ostralegus, und die grauen Kraniche, Grus einerea (bie Kraniche bes Ibicus), mandern nur burch Griechenland. Daß ber weiße Storch, Ciconia alba Belon, ichon im Julius aus Gries chenland weggieht, liegt in ber naturlichen Befchaffenheit biefes Landed; benn wo foll er, ba er auf bie Bewohner bes fugen, nicht bes Meereswaffers angewiesen ift, in bem im Julius fcon gang trochenen Griechenlande Rahrung finden. Im Jahre 1842. wanderte er in unferm Baterlande auch ungewöhnlich balb. Am 3. August murben eina 150 Stud biefer Bogel 2 Stunden bon bier beb ben an Teichen reichen Großebersborf mehrere Tage beobachtet und 2, welche ich erhielt, geschoffen. Offenbar hatte Die beispiellose Trockenheit jenes Sommers biese Bafferfreunde so frühzeitig von ihrem Wohnorte vertrieben und zur Wanderung veranlaßt; benn beh Großeberstorf haben feit Jahren feine Storche gebrütet. - Dieses frühzeitige Ziehen bieser Bogel liefert einen neuen Beweis, bag fich bie Banberungen ber geflügelten Ge= schöpfe fehr nach ben Umftanben richten.

Ciconia nigra ift in Griechenland, wie überall, felten.

Daß ber graue Reiher, Ardea einerea L., meistens im Jugenbfleibe in Griechenland gesehen wird, kann ben nicht in Verwunderung setzen, welcher weiß, baß es unter 20 folchen Reihern auf ber Wanderung kaum einen ausgefärbten giebt.

Der Purpurreiher, Ardea purpurea, ift als ein öftlicher Bo-

gel häufiger in Griechenland; als ber graue.

Interessant ist es, daß die Silberreiher, namentlich Herodias alba et garzetta in Griechenland vorkommen und die erstere sogar dort überwintert. Ich bitte Gerrn Lindermaher, auf die Schnäbel dieser Bögel achtsam zu sehn; er kann und stickere Nachricht geben, ob diese namentlich beh dem großen Silberreiher nach der Jahreszeit eine Beränderung erleiden oder nicht, was zur richtigen Bestimmung der Arten und Alter wichtig ist. Merswürdig ist auch die Beobachtung, daß diese Silberreiher, welche zur Brutzeit sich nur an den sügen Gewässern aufhalten, auf dem Juge im Winter die Küsten des Meeres besuchen.

Bon ben übrigen Reihern sind der Rallenreiher, Buphus ralloides Bp, der Zwergreiher, Ardeola minuta Bp. (Ardea minuta L), die große Rohrbommel, Botaurus stellaris Steph. (Ardea stellaris L.), aufgesührt; aber die Ard. russata fehlt, und ich sollte glauben, daß sie sich, da sie in Affen, Africa und Sübeuropa lebt, wohl auch nach Griechenland verirren könnte.

Platalea leucorodia, ber weiße Löffler, fcheint nur auf bem

Buge Morea zu treffen; ebenfo Ibis falcinella.

Numenius arquatus überwintert in großer Anzahl in Grieschenland, und N. phaeopus erscheint selten auf dem Frühlingszuge unter den vorhergehenden. Sollte denn nicht auch der dünnsschnäblige Brachvogel, Numenius tenuirostris, da er in Südeuropa, Affen und Africa lebt, zuweilen sogar, wie ein Stücknicher Sammlung beweist, mitten in Dentschland erscheint, in Griechenland vorkommen? Ich möchte es glauben.

Der Meerstrandläufer, Tringa maritima Brunn., foll int Frühjahre häufig, im Berbfte feltener Gricchenland befuchen. 2113 ich bieg las, fchien es mir febr unwahrscheinlich und zwar aus folgenden Gründen. Diefer Bogel Scheint, obgleich Bonaparte bas Gegentheil behauptet, mehr bem weftlichen als bem öftlichen Norben anzugehören; Grönland ift offenbar fein Sauptwohnort, obaleich er auch auf Joland brutet. Er übermintert schon in bolland, foll aber nach Bonaparte bis Ufrica herabfommen. Auf ber Ditfee, namentlich an ben Ruften Rugens und Dom= merns gehörf er auch zur Buggeit zu ben großen Geltenheiten, ba er boch an ben Ruften ber Rorbfee häufig ift, mas abermals für fein nordweftliches Baterland fpricht. Allein meine Zweifel in Bezug auf bas Richtrorbandenfehn tiefes Stranbläufers in Griedenland murten gur Bewigheit, als ich tie beiben vom Grn. Dr. Lindermaber felbit eingefandten Stude in Altenburg fab. Dieje find nehmlich nicht Tringa maritima, fontern Machetes pugnax, einjährige, buntel gezeichnete Bogel. Gie find nebmlich febr tiefgrau, fast ichwarggrau, im abgenutten erften Berbstfleide mit einzelnen fcwarzen Febern bes erften Frublings= fleibes, welche beibe Befchlechter hatten. Schon ber 10 Jahren erhielt ich einen gang abnlichen Bogel aus Dalmatien. Dem orn. Dr. Lindermaber ift tiefer Grithum um fo cher gu ber= zeihen, je verschiedener bie Beichnung von ben gewöhnlicher viel beller gefarbten Rampfftranbläufern, und je großer die Schwie= rigfeit ift, einen Bogel, ben man nicht gesehen, nach einer blo-Ben Beschreibung zu bestimmen.

Merswürdig ift es, bag Gr. Dr. L. von Machetes pugnax nie ein Mannchen im Frühlingofleibe, fontern nur Junge und Beibchen im Winterfleibe gesehen bat. Bet ihrer Unfunft auf Rügen im April tragen bie alten Mannchen alle ichon ihr Soch= zeitfleib, und ein folches, welches am 21. Upril 1820. nicht weit von hier gefchoffen wurde, bat es fast vollständig. Auch ift es natürlich, bag ein Rleib mit fo außerft uppigem Febermuchfe, wie bas bes Kampfftranbläufers, nicht in wenigen Tagen vollenbet werben fann. Da nun fr. Dr. Linbermaber oben beb feiner Tringa maritima, welche, wie wir gesehen haben, unfer Rampf= ftranbläufer ift, ausbrücklich fagt, Ifis G. V. G. 358 .: "Rommt wie alle übrigen Stranbläufer mit ben Frühlingeagninoctialftur= men an unfere Deerestuften, verweilt 2 bis 3 Woden zc."; fo fonnen bieje einjährigen Danncben, ba fie in ber Mitte Aprile noch feine Gpur bes hochzeitfleibes zeigen, Diefes gar nicht anlegen, und mußten alfo, wie manche andere fcnepfenartige Bogel, im Berbftfleibe bleiben, was man aber bei unfern beutschen Rampfftrandläufern nicht bemerft, ba alle auf ben Rampfplägen erscheinente Bogel, unter benen man bie einjährigen an ben menigen Gefichtemargen, oft auch an ben bunteln Gugen leicht unterfcheiben fann, Kraufen, alfo bas volltommene Sochzeitfleib tragen. Wo mogen aber biefe unvermauserten einjährigen Rampf= ftranbläufer, welche burch Griechenland gieben, ben Commer gubringen?

Bon ben übrigen Stranbläusern sind Tringa cinerea (ziemlich selten), Pelidna subarquata (Tringa subarquata), P. alpina (Tringa alpina auct.) (häusig), P. minuta (Tr. minuta), P. Temminckii Leisl.) (selten), Calidris arenaria Ill. (selten, nur auf bem Gerbstzuge), Actitis hypoleucos (Tot. hypoleucos), Totanus stagnatilis (nur mit ben Frühlingsäquinoctialsturmen), Totanus ochropus (östlicher Bogel, baher sehr häusig), Tot. glareola (häusig), Tot. calidris (häusig), Tot. suscus, Glottis chloropus (Tot. glottis) (häusig im Frühjahre, selten im Herbste in Griechenland, in Deutschland umgekehrt), ausgeführt. Nur von Tot. calidris wird gesagt, daß er in Griechen. Iand überwintere, was um so auffallender ift, da ich schon Tot glareola im Februar beh strenger Kälte in der hiefigen Gegent gesehen und wie Actitis hypoleucos zu Ente Decembers einet harten Winters erhalten habe.

Limosa rufa ift nur im Frühjahre und zwar felten in Grie: chenland, an ben beutschen Ruften ber Oftsee fast nur im Berbfte

und meift nur im erften Berbftfleibe.

Limosa melanura Leisl. (Lim. aegocephala Bp.), er: scheint auch selten und zwar chenfalls im Frühjahre an den griethischen Rüsten. Es ist dieß höchstwahrscheinlich die östliche große Subspecies dieser Art. Nach der Herausgabe meines Handbuches der Naturgesch. aller Bögel Deutschlands, wo S. 626. u. 627. der iständische und gewöhnliche schwarzschwänzige Sumpstauser, Limosa Islandica et melanura, beschrieben sind, lernte ich noch eine dritte kennen, welche ich

ben großen schwarzschwänzigen Sumpfläufer, Limosa major,

nenne. Er unterscheibet fich auf ben erften Blick burch feine fehr bebeutenbe Größe. Ich gebe eine Bergleichung zwischen einem in Ungarn und einem in Danemark erlegten alten Mannchen:

Das ungarische. Das bänische. Der Schnabel ift 3" 10" lang. Der Schnabel ift 3" 4" lang. Die Fußwurzel mißt 2" 11". Die Fußwurzel mißt 2" 6". Die Schwingenspige, b. b. ber Die Schwingenspige mißt 7" 5". Flügel vom Bug bis zur Spige 8" 10".

Der Schnabel ist an ber Bur- Der Schnabel ist an ber Burzel 6" hoch. zel 43" hoch.

Diese Unterschiede fallen beh bem Weibehen beiber Gattungen noch mehr in die Augen; allein um nicht weitläusig zu werden, gebe ich sie hier nicht, ba schon die genau mitgetheilten jeden Unbefangenen überzeugen werden, daß beide Bögel wenigstens zweh Subspecies bilden. Wir haben nun auch beh biesen Sumpfeläufern die schönste Stufenfolge in der Größe.

Zwischen ben eben beschriebenen beiben Subspecies steht bie isländische gerade mitten inne. Wenn man ein Männchen meisner Limosa major mit einem Weibchen von Limosa melanura (der holländischen oder bänischen) vergleicht; so übertrifft dieß erstere das legtere noch an Größe; so bedeutend ist der Unterschied zwischen diesen beiden Subspecies. Läßt man nun endlich die Pelidna Schinzii als eigene Art gelten, was sie nach meiner Ueberzeugung nicht ist; so wird man der Limosa major gewiß den bescheidenen Namen einer besondern Subspecies und das Recht als solche dazustehen nicht ansechten wollen. Die Limosa major bewohnt das östliche Europa, namentlich Ungarn, ist abes sie est ist, welche Griechensand auf ihrem Frühlingszuge berührt.

Noch muß ich bemerken, daß die Strandläufer aus Griechenland, welche ich in Alltenburg sah (ich konnte sie frehlich nur flüchtig vergleichen), den deutschen ganz ähnlich waren. Auch Glottis chloropus war ganz unsere beutsche, keinesweges die mit ihr nahe verwandte Glottis albicollis (Totanus glottoides Gould), welche sich durch den ganz ungesteckten Hals von der unfrigen unterscheidet und in Ostindien und Südafrica lebt.

Die Schnepfen, Scolopax rusticola, Telmatias gallinago Boje (Scolopax gallinago L.), sogar Telmatias (Scolopax) major überwintern in Griechenland. Don ber lehtern ist bieß ganz besonders auffallend, ba fie in Deutschland gewöhnlich erft

im Mah ankommt und schon im August, ober boch zu Anfange bes September wegzieht. Aber noch merkwürdiger ist es, daß Philolimnos (Scolopax) gallinula, welche ich im Winter hier schon mehrmals erhalten habe, in Griechenland nicht überwintert, sondern unter den Strandläuserarten mit den Frühlingsäquinoctialzstürmen ankommt und mit ihren Begleitern wieder fortzieht. Dieß ist so merkwürdig, daß ich sehr wünschte, eine solche griechische Haarschnepse mit den unfrigen zu vergleichen, und zwar um so mehr, da eine aus Woosswa keine Verschiedenheit darbot.

Bet Scolopax rusticola möchte ich auch wiffen, ob unter ihnen nicht auch die äghptische, wenigstens zuweilen, vorkomme. Diese ist ber unfrigen ähnlich, unterscheidet sich aber am leichtessten von ihr dadurch, daß sie nicht wie diese 12, sondern 14

Steuerfebern hat. 3ch nenne fie begwegen

bie breitich mangige Walbichnepfe, Scolopax platyura. Gr. Dr. Linbermaber wird und bieg leicht berichten tonnen,

und ich bitte ihn, hierauf aufmerksam zu febn.

Daß Kallus aquations in Griechenland nicht nur im Sommer, sondern auch im Winter lebt, wird den nicht in Verwunterung setzen, welcher weiß, daß er auch oft in Deutschland überwintert. Crex pratensis ist viel seltener und nur auf dem Zuge in Griechenland. Beh Gallinula porzana und pusilla möchte ich wohl wisen, welche Subspecies in Griechenland lebt. Von der erstern gibt es eine Gegend von Mosswa, welche

Gallinula (Ortygometra) minor

heißen kann, weil sie nur 3 so groß als eine beutsche ift, und sehr schlanke Juße und einen viel kleinern Körper hat. Es ware gar nicht unmöglich, daß bieses Rohrhuhu auf der Wanderung Griechenland träse. Ein Weibchen, welches ich aus der Moldau erhielt, sieht unsern beutschen sehr ähnlich. Ebenso gibt es in Ungarn von Gallinula pusilla eine große und eine kleine Gatzung — die letztere habe ich (f. Handb. der Naturgesch. aller Wögel Deutschlands S. 701.) G. minuta genannt. — Es wird mir interessant sehn zu ersahren, welche Gattung von diesen in Griechenland vorkommt.

Der Himantopus melanopterus aus Griechensand ift berfelbe, welcher gewöhnlich in Ungarn vorfommt. Ich fah in Altenburg zweh Stuck im Jugenbkleibe mit rein tiefgrauschwarzem hinterstopfe und Mantel. Meinen Himantopus longipes fand ich fo

wenig unter biefen Stranbreutern, als meinen

fleinen Strandreuter, Himantopus minor, welcher sich von ben übrigen durch die geringere Größe und die viel fürzern Füße auf den ersten Blick unterscheidet, und in Unsgarn lebt. Ich erhielt von daher unter andern ein Männchen im Hochzeitsleide mit ganz weißem hinterkopfe.

Die Recurvirostra avocetta aus Griechensand habe ich noch nicht gesehen, fann also über sie nichts sagen. Gben so wenig, ob ber Singschwan Griechensands, Cygnus musicus Linderm., ber große, ber eigentliche Singschwan, ober mein fleinerer, Cygnus islandicus (Cygnus minor Pallas, C. Bewickii Yarr.), seh.

Bon Ganfen, biefen bem Norden angehörigen Waffervögeln, erscheinen im Serbste und Winter in Griechensand Anser albifrons in geringer Angahl wie überall, A. segetum häufig, und

A. cinereus.

Bon Enten Tadorna (Anas tadorna Linn.) felten im Winter, Anas boschas häusig im Winter und nicht selten im Sommer, Anas penelope, strepera et acuta einzeln im Winter, Clypeata (Anas clypeata Linn.) ziemlich häusig im Winter. Bon dieser letztern vielleicht meine Cl. brachyrhynchos (Handb. S. 879.), welche ich aus Obessa erhielt. Merswürdig ist es,

baß Querquedula circia (Anas querquedula Linn.), welche in Deutschland spät ankommt und bald wegzieht, also reiner Sommervogel ist, in Griechenland überwintert, während Querquedula creeca, welche ich schon im December hier erhielt, und welche beh und stets früher erscheint und später wegzieht, als die Knäckente im März in Griechenland erscheint und im Gerbste verschwindet, und doch ist dieser Bogel so nördlich, daß eine sehr nahe Verwandte der unstrigen sogar in Grönland brütet.

Da bie ungarifche Rnackente nicht, und fogar bie japanifche wenig von ben beuischen verschieben find, vermuthe ich, bag es auch

die griechische nicht sehn wird

Die weißäugige Moorente, Aithyia (Anas) leucophthalmos et nyraca, ist nur im April in Griechenland, und bennoch ist sie ein östlicher Vogel.

Noch auffallender aber ift es, bag Calichen rufinus, die röthe liche Kolbenente, ein rein öftlicher Bogel, ber in Ungarn brutet, nur felten zur Binterszeit in Griechenland gesehen wird. Sie scheint nicht gern sudweftlich, fondern rein westlich zu wandern; baher kommt es auch, daß sie zur Zugzeit auf ben schweizer Seen

feine Geltenheit ift.

Die Brands, Bergs und Reihermoorente, Aithyia (Anas) ferina, marila et cristata, auch die Schellente, Clangula glaucion, fommen im Winter aber nur felten in Griechenland vor; dieß ist nur beh Aithyia cristata auffallend, da diese nicht wie die übrigen ein nördlicher, sondern mehr nordöstlicher Vogel ist.

Auch Tadorna rutila (Anas casarca Gmel. Linn.) ift nur einzeln in Griechenland, und boch ift sie ein rein suböstlicher

Bogel.

Um wenigsten hatte ich bie Trauerente, Melanitta nigra, biesen acht nordischen, auf Island brütenden Wogel in Griechenland
gesucht, weit mehr hatte ich die Gattungen von Mel. fusca,
ba diese nordöstlich wohnen, bort zu finden erwartet, und biese
feblen.

Die beiden in Griechenland vorkommenden Säger, nehmlich Mergus albellus et serrator, scheinen mir nicht von den unserigen verschieden zu sehn.

Un Scharben ift Griechenland reich, benn es hat alle europäisichen Urten berfelben, und zwar gur Brutgeit. Unter ihnen auch,

wie zu erwarten war, Carbo pygmaeus.

Gbenso war zu vernuthen, baß die prächtige europäische Kropfgans, Pelecanus onocrotalus, auf den griechischen Seen vortommen werde. Sollte nicht auch der von Bruch entdeckte, in Dalmatien nicht feltene strupptöpfige Pelekan, Pel. crispus Bruch, in Griechenland gefunden werden? Ich möchte es mit Gewißheit alauben.

Bon ben ächten Meerschwalben, Sterna, ist nur Sterna hirundo an ben griechischen Küsten. Bon ihr ist bie Nachricht merkwürdig, baß sie, was in andern Gegenden nur als seltene Lusnahme vorkommt, in Griechenland ganz weiße Gyer legen soll. Ich bitte Grn. Dr. Lindermaber, noch mehr Bevbachtungen

hierüber anzustellen.

Die Zwergseeschwalbe, Sternula (Sterna minuta Linn.), welche in Ungarn nicht selten brütet, scheint in Griechensand nur

auf bem Buge im Frubiahre vorzufommen.

Die griechische schwarze Wasserichwalbe, Hydrochelidon nigra Boje, zeigt in Sinsicht ihrer Lebensart manches Albweichenbe von unsern beutschen. Diese find nehmlich feine Kuften-, fondern Sußwasserschwalben, welche die stehenden Gewässer, befonders die Moraste lieben, und auf ihnen, nicht an den falzigen Kusten bes Meeres bruten. Das letztere thun aber die griechischen und kommen taglich Mittags mit bem Geewinde an bie bewohnten Ruften. Dieser Umftand ift mir so wichtig, daß ich hrn. Lindermager bitte, ein Paar bieser Geeschwalben fur mit uruchulgen

mich zurückzulegen.

Die ungarische schwarze Wasserschwalbe weicht von den deutsschen bedeutend ab. Ein Paar dieser Bogel, welche ich, wie andere ungarische, der ausgezeichneten Gute des Herrn Baron v. Lowen stein auf Lohsa in der Lausis verdanke, wosür ich meine große Erkenntlichkeit hier öffentlich ausspreche, zeichnet sich vor allen andern, die ich besiße und sah, sehr aus. Beide haben nehmlich einen kurzeren Schnabel und eine viel blässere Beichenung. Das Männchen ist nehmlich auf dem Unterkörper mattrußfarben, wenig dunkler als auf dem Rücken, blässer als die Weibehen aller schwarzen Seeschwalben, die ich sah, an der Kehle ins Weißgraue ziehend, und das Weibehen dunkel aschgrau, nicht dunkler, als auf dem Oberkörper. Dieser Unterschied ist so auffallend, daß man die ungarischen schwarzen Wasserschwalben schon von Weitem unter den deutschen, wenn sie neben einander liegen, unterscheiden kann. Ich nenne sie deswegen

bie blaffe Bafferfdwalbe, Hydrochelidon pallescens.

Es ift merkwirdig, daß ein Land, welches die weißichwingige Wasserschwalbe, Hydrochelidon leucoptera, ber welcher bestanntlich das Schwarz der schwarzen Seeschwalbe ganz tief und sammtschwarz erscheint, erzeugt, auch eine sehr blasse schwarzeliche Wasserschwalbe beherbergt.

Die beiden andern europäischen Bafferschwalben, Hydrochelidon leucoptera et leucopareja, erscheinen nur auf dem Frühlingszuge im April in Griechenland, und zwar selten.

Bon Gelochelidon, ber Lachsenschwalbe, fennt mahrscheinlich bie im Sandb. ber Naturgesch. aller Bogel Deutschl. S. 774. u. 775. beschriebene Gelochelidon meridionalis und bie

griechische Raubseeschwalbe, Sylochelidon, die ebenda S. 770. u. 771. beschriebene achte Sylochelidon Caspia (Sterna Caspia Linn.).

Sollte Sylochelidon (Sterna) affinis sich nicht nach Grie-

chenland verirren?

Xema minutum (Larus minutus), die Zwergmove, ist selten in Griechenland, weil es mehr ein nordörstlicher, als öftlicher Bogel ift.

Ben Xema melanoceplalum will ich gern zugeben, ben schneeweißen halbmondformigen Flecken am untern Augenlide übersehen zu haben. Dieser wird, wenn der Balg nicht sorgsfältig behandelt ist, durch eine Zusammenziehung des Augenlides leicht verborgen oder durch Schmuz verdeckt.

Ben ber Lachmove, Xema ridibundum, bemerke ich, bag ein Stud im reinen Binterkleibe aus Griechenland meine im Handb. S. 762. u. 763. befchriebene Kapuginermove, Xema

capistratum, ift.

Eine merklich kleinere Subspecies, mahrscheinlich die achte Rapuzinermove, Xema capistratum (proprie sie dietum), lebt in Dalmatien und Aegypten, kommt aber mahrscheinlich auch in Griechenland vor.

Die Sturmmove, Larus canus Linn., aus Griechenland hat mit ber balmatischen bie größte Aehnlichkeit. Beibe fand ich von ben auf ben Inseln ber deutschen Oftsee brutenben nicht verschieden.

Wenn herr Lindermaner behauptet, baf es ven Larus argentatus fo viele Berschiebenheiten, als Eremplare gabe: fo irrt er sich. Es ist fehr moglich, baf in Griechenland verschies

bene Subspecies mit den bort brutenden vorkommen; aber die im Handbuche aufgestellten Gattungen bewähren sich immer mehr, was man auch dagegen sagen möge. Die nördlichere Subspecies, welche auf den danischen Inseln brutet, mein Larus argentatoides, ist standhaft kleiner, als die in Holland nissenden. Man muß den diesen Möven zu berücksichtigen nur nie vergesen, daß die Weibchen merklich kleiner, als die Mannchen sind; dann wird man sich viel eher in sie sinden. Ben dem aufgesührten Larus marinus glaube ich, daß er mein achter Larus marinus, nicht maximus ist.

Diesem kleinen Larus marinus' steht mein Laroides melanotos (Handb. S. 747. u. 748.) so nahe, daß ich furzlich von einem Kenner ein Mannchen dieser Move aus Polen ale Larus marinus erhielt und benm erften Unblicke auch dafur ansah.

Bon Sturmtauchern, Puffinns, erfcheinen nur P. anglorum et einereus, und gwar bochft felten, in Griechenland.

Bon Podiceps, ben Steisfüßen, ber gehaubte, P. cristatus, ber Ohrensteissuß, P. auritus, als ein östlicher Bogel, und ber über einen sehr großen Theil ber Erde verbreitete kleine Steissuß, P. minor. Ueber ben letteren iverbe ich gelegentlich mehr fagen.

Von Colymbus (Eudytes), ben Seetauchern, ist nur ein junger Vogel bes Colymbus septentrionalis, erlegt worben, ba man wohl eine Gattung bes C. arcticus in Griechenland

gu finden hatte erwarten follen.

So viel über die Bogel Griechenlands. Ich hoffe, daß diese Bemerkungen den Freunden der Bogelkunde nicht ganz unintereffant gewesen sind, und daß sie Hrn. Dr. Lindermaper zu noch sorgsältigerer Erforschung dieses weltberühmten Landes veranlussen werden. Geschieht dieß, und tragen diese Bemerkungen dazu ben, ihn zu dem vielen Wichtigen, was er und schon über die Bogel Griechenlands mitgetheilt hat, noch anderes hinzuzussügen: so werde ich mich für reich belohnt für meine Mühe halten. Wie ausmerksam ich seine Beobachtungen gelesen habe, wird er gewiß aus diesen Bemerkungen erkennen.

Ueber die herrlichen Bogel Neuhollands kann ich, da ich nur 2 noch vor Augen habe und mir wegen Kurze der Zeit nichts über sie anmerken konnte, nur wenig sagen; jedoch hoffe ich, sie künftig gehörig untersuchen und studieren zu können. Auffalland war es mir, unter diesen Geschöpfen eines sehr weit entlegenen Landes Bögel zu sinden, welche unsern europäischen täuschend ähnlich sind. Dahin gehören, soviel ich mich noch erinnere, folgende.

1) Der feilschwänzige Abler, Aquila cuneicaudata Br.

Er ist unferm Steinandler sehr abnlich, aber merklich langer, auf dem Oberkörper badurch sehr von ihm verschieden, das das Rosigelb des Kopfes auch einen großen Theil des Oberflügels einnimmt. Der Unterkörper ist fast ganz wie den einem recht dunkeln Steinadler, start ins schwarzbraune ziehend, zum Theil mit hellen Federrandern. Das Merkwürdigste aber und eigentlich Characteristische an ihm ist der lange, stufenkörmige Schwanz, welcher, da die erste Steuerseder wenigstens 3" kurzer, als die mittlern, ist, wenn er bennahe ganz zusammen gelegt wird, acht keilformig erscheint.

2) Ein Banberfalte, Falco peregrinus Linn.

Es waren 2 junge Bogel von diefer Falkenart angekommen. Beibe find im Jugendkleide, bas eine ein Mannchen, bas an-

bere ein Meibchen, und unsern europäischen in Größe, Gestalt und Zeichnung so aimtich, daß nur der eine, wenn ich mich recht erinnere, das Meibchen, sich von ihnen nur durch breitere hellgraue Federrander auf dem Kopse, durch welche es eine entfernte Uehnlichkeit mit Falco lanarius erhalt, und durch einen ungewöhnlich großen schwärzlichen Backenstreifen unterscheidet.

3) Gin Baumfalte, Falco subbuteo Linn.

Gin unferm europäifchen fehr ahnlicher Bogel.

Bon Rraben waren 2 Urten eingefandt. Die eine

1) Die vermanbte Rrahe, Corvus affinis Br.

Grofe und Geftalt unferer Rabenfrabe mit einem Rolfraben-

gefieder.

Ich bin überzeugt, die gerupften auftralischen Bogel dieser Art werde man von unsern gerupften Rabenkraben nicht unterscheiden konnen. Allein das Gesieder ist ganz anders, als ben diesen. Die Federn sind nicht so lang und weitstrahlig, sondern kurzer, breiter und engstrahliger, deswegen geschlossener und knapper anliegend, als ben diesen, mit einem Worte acht kolk-rabenartig, aber mit einem blauschwarzen Schiller.

2) Die rufgraue Rrahe, Corvus fuliginosus Br.

Der Schnabel groß, bas weitstrahlige Gefieder bes gangen

Rorpers ruffarbengrau.

Sie unterscheibet sich auf ben ersten Blick von allen mir beskannten Krahen burch bas weitstrahlige, fast meisenartige rußsfarbengraue Gesieder, welches ben ganzen Korper bebeckt. Die Flügel und ber Schwanz sind schwarz; ber Schnabel ist lang und stark; die Größe die unserer Nabenkrahe.

Ein Silberreiher, eine Herodias, befand sich unter biefen Bogeln, welche unferer Herodias egretta fo ahnlich ift, bag man nur ben einer gang genauen Bergleichung Unterschiede auf-

finden wird

Ein Dickfuß, Oedienemus, fiel mir auf. Er ist viel größer, als ber unfrige, wenigstens & langer und breiter, auf bem Obertorper ben ahnlicher Zeichnung mit Schwarzgrau gemischt, besonders auf bem hinterhalse und Oberrucken. hat er noch feinen Namen, dann kann er

ber große Didfuß, Oedienemus major,

heißen.

Eine Gallinula und ein Rallus sind ben unfrigen fo ahntich, baß man gewiß nur ben einer fehr genau angestellten Berglei-

dung Unterschiede finden wird.

Daffelbe gilt von einem grunfüßigen Teichhuhne, Stagnicola (Gallinula) chloropus, und einem schwarzen Wasserhuhne, Fulica atra Linn. Beide sind barinn hochst merkwurdige Geschopfe, daß sie mit geringer Abweichung in Größe, Gestatt und Gesieder-über einen großen Theil der Erde verbreitet sind. Ich werde an einem andern Orte in diesen Blättern über beide Sippen mehr sagen. Ebenso werde ich anderswo aussührlicher schreiben über einen australischen Thurmfalten, welchen ich vorläusig Cerchneis immaculata, und über australische Schlepereulen, von benen die eine fast noch ein Mal so groß, die andere kaum größer, als die unsrige, beide übrigens in der Gestalt, Farbe und Beichnung den unsrigen sehr ähnlich sind.

Gelingt es mir, bas, was bereits über bie Bogel Neuhollands gedruckt ist, aufzutreiben und zu studieren: dann werde ich gewiß den Freunden der Bogelkunde aus der schonen Sendung der australischen in Ultenburg befindlichen Bogel manches

Meue mittheilen fonnen.

Ueber einen Bogel muß ich noch etwas bemerken, nehmlich über einen unserer weißen Bachstelze in Zeichnung sehr ahnlichen, aber viel kleineren, der sich von den Bachstelzen auch durch den kurzen Schwanz und die kurzen hinteren Schwungkedern unterscheidet. Da mich dieser Bogel ganz besonders interessert, und der herr Geheime Regierungs- und Cammerrath v. d. Gabestenh auf Poschwih ben Altenburg die Gute hatte, mir ihn und den Thurmfalken von Australien zum Geschenke zu machen: so will ich hier eine kurze Beschreibung von ihm geben. Nach meiner Ueberzeugung bildet er eine eigene Sippe, welche ich nenne

Schwanzwedel, Cinura * Br.
Ich gebe ber Sippe diese Benennung, um die große Achnlichkeit mit Motacilla anzubeuten, und stelle folgende Kenn-

zeichen auf:

Der Schnabel bachftelzenartig, b. h. mittellang, pfriemenformig, fpibig, ohne Bahn, mit eingezogener scharfer Schneibe, an ber Wurzel etwas breit.

Der Fuß mittellang, ebenfo bie Beben.

Die Ragel ziemlich lang, wenig gebogen, der der hinterzehe

ein fleiner, aber etwas gebogener Sporn.

Die Flügel mittellang, stumpf, die erste Schwungseber fehr klein, die zwepte so lang, wie die funfte, und wenig furzer, als die dritte und vierte gleich langen; die dritte Schwungseder von hinten nicht langer, als die andern zwepter Ordnung.

Der Schwang mittellang, mit 12 etwas breiten, gleich lan-

gen Steuerfedern.

Der Korper verhaltnigmaßig, bas Gefieber in Bilbung und Beidnung wie ben Motacilla alba im Berbftfleibe.

Der Halbbandschwanzwedel, Cinura torquata Br. Die funf außersten Steuerfedern sind auf der außersten Fahne schwarz, an der innern vor und an der Spige weiß; der Oberkopf wie ben einem alten Mannchen von Motacilla alba. Lange 4" 2".

Dieser niedliche Vogel ist eine kleine weiße Bachstelze im Winterkleide mit kurzem Schwanze. Der Schnabel und die Füße sind schwarz, die Stirn und die Kopfseiten sind weiß, der Scheitel und hinterkopf schwarz (gerade wie der Kopf eines weißen Bachstelzenmannchens), der ganze Rücken und die Schultern sind tief aschgrau, auf dem Burzel mit weißen Federspissen, der Schwanz schwarz auf der innern Fahne der fünf außern Steuerfedern, vorn weiß, was nach der Mitte hin abnimmt, der Oberund Unterflügel mattschwarz, der ganze Unterkörper weiß mit einem schwarzen Halsbande um den Kopf bis an den schwarzen Hinterkopf.

Dren Stud find einander gang gleich gezeichnet. Er bewohnt Auftralien. Das ift Alles, was ich von ihm weiß.

Proceedings

of the zool. Society of London. VI. 1838.

(1837. ficht 3fis 1841, 915.)

Janner 9.

Grap zeigt einen neuen Perameles Gunnit, fehr ahnlich bem P. nasutus, aber ber Schwanz weiß und sehr furz und undeutliche Bander über die Suffen. Besucht Garten in Diemenstand und verwüstet die Zwiebeln. Jemand bemerkte, das geschehe vielleicht, um Kerfe darinn zu finden, wenigstens hat Grant im Magen einer Gattung fast nichts anders als der-

^{*} Bem griechischen ulveer, bewegen, und ovea, der Schwanz.

gleichen bemerkt. [Bergleiche bie Auszuge aus Sarbines

Annals 2(pril 1838. p. 102.)

Capitan Alexander zeigt eine fehr große und fchone Untilope, entbedt von Capitan II. Harris 1837, welcher Fol-

gendes schreibt:

Sie schrint zur Untersippe Aigocerus zu gehören und A. equina nahe zu stehen (Basiard-Gemsbock, Roan Antelope). Ich jagte 3 Monat lang zwischen 24 und 26 SB. und 30 DE. und tras nur einmal diese Antilope an; an der Nordseite der Raschan-Berge 1½ Grad sublich dem Steinbockkreis ein Rudel von 9 Geißen und 2 Böcken; ich folgte ihnen, bis ich ein Stück gefangen hatte. Die Inngebornen kannten es nicht, sagten aber endlich, es sen der Kookame (Gemsbok, Oryx capensis) und von allen hat es nur ein Händler mit Namen Robert Stoon erkannt; er habe vor einigen Jahren eine Heerde sast auf derfelben Stelle gesehen. Ist ohne Zweisel sehr selten und nach den Füßen wohl aufs Gebirg beschränkt. Weibchen etwas kleiner mit kürzern und gradern, aber ähnlich gestalteten Hörnern; statt des glänzend schwarzen Fells ein dunkel castanienbraunes.

A. niger (Sable Antelope): erwach fenes Mannchen, 4' 6" am Widerrift, Lange faft 9', Borner 37" nach der Rrumme, fteben etwas hober als ben A. equina; flach, bunn, ziemlich aufrecht und bann ftart nach hinten gebogen; anfangs ausgespreigt, bann gleichlaufend, 3/4 mit 30 ftarten unten ungefchlof= fenen Ringen befett; das ubrige glatt, rund, bunn und fpibig; Ropf zusammengebruckt, vormarts verdunnt; Rumpf fart; Widerrift hoch; Sals breit und flach; Sufe fdmarg, ftumpf und ziemlich furg; Saar bicht und glatt, glangend ichwarg, mit caftanienbraunem Schimmer; ein fcmubig weißer Streifen uber bem Huge, lauft mit einem Pinfel langer Saare über die Stelle ber Thranengrube, welche hier ganglich fehlt und an ber Seite ber Rafe bis gur gang weißen Muffel; biefelbe Farbe an Backen, Rinn und Reble; Ohren 10" lang, schmal und fpigig, innwen: big weiß, auswendig bellbraun mit fchwarzem Pinfel. Ein breiter bunkelbrauner Mond hinter ber Burgel. Gine reichliche, aufredite fdmarge Mahne, 51/2" bech, von ben Dhren bis gur Mitte bes Rudens; haar an Rehle und hals langer; Bauch und hinterbaden weiß; hinter jedem Dberarm ein weißlicher Langostreifen; Fuße ichwarg, an den hinterferfen ein hellbrauner Flecken; Schwang fchwarg, mit einem Bufchel. Muf ben Bergen in ben oftlichen Theilen vom Mofolekatfe = Territorium.

Schulterhöhe 54",
Rumpflänge 44",
Hols 17",
Kopf 19",
Schwanz 25",
Hinterviertel 19",
Brusthöhe 30",
Borberarm 16",
vem Knie bis zum Fuß 15",

Rreuz bis Ferfe 36", von der Ferfe bis zum Fuß 181/2", Hörner 37", Weite unten 1", Weite oben 91/2", Ohren 10", Kopfbreite 9",

vem Anie bis zum Fuß 15", Salsbreite 16". Eine Meerschlange (Pelamys bicolor) vom Missionar B. White tedt gefunden auf Neuseeland, Westkufte.

Janner 23.

S. 5. Saugethiere vom Capitan Alexander gebracht aus der Gegend von Damares, Sudwestkuste Africas, beschrieben von Dgilbn.

Herpestes melanurus, Cynictis ogilbyi, Canis megalotis, Macroscelides alexandri. Pelz lang und fein, sehr dunkel, bläulichschwarz an der Wurzel, aber die Spihen blaß sandroth; Bauch weiß; Ohren ansehnlich groß, elliptisch, hinten toth, sowie die Unterlippe; Laufe weiß; Schwanz lang, behaart und febr verdunnt, $4^3/_4$ " lang; Leib $5^3/_4$.

M. melanotis: Etwas größer, besonders der Kopf, Ohren schwarzbraun, Unterlippe sandroth, Kehle und Bauch schmußig weiß, Brust röthlichbraun, obere Theile ziemlich so, doch mehr ins Aschgraue, Läuse hellbraun; Leib 6", Schwanz verstümmelt.

Chrysochloris damarensis: Braun mit Sitberglang, ein gelblichweißer Halbkreis von Auge zu Auge; Backen, Lippen, Unterkiefer und Kinn weiß, ein eigenthumlicher Character; Lange

41/2"; fein Schwang.

Bathyergus damarensis zwischen capensis et hottentottus; überall rothlichbraun, am hinterhaupt ein vierediger, weißer Fleden, größer als benm lettern, und einer unter ben Ohren, verbinden sich an der Kehle; Schwanz ein großer flacher Stumpen mit harichen rothlichbraunen Borften bedeckt wie Strahlen, Pfoten rothlichbraun; Lange $8\frac{V_4}{4}$, Schwanz $\frac{V_2}{2}$.

Graphiurus elegans: Rleiner als capensis und reiner afche grau; Kinn, Rehle und Backen weiß, Unterleib grau, Laufe und Pfoten weiß, Ohrspigen weiß, ein schiefer weißer Streifen vom Mundwinkel durch die Augen zum Ohr, Schwanzhaare kurz und harsch, oben weiß, unten schwarz, an den Seiten gestreift, Gesicht aschgrau, so die reichlichen Schnurren, Lange 5",

Schwang 23/4. Scheint einerlen mit Myoxus.

Ein lebendiger Galago, Otolicnus garnettii, welcher herrn Garnett gehört. Handgelenkt eigenthumlich, der Zeigfinger zum Theil gegenfesdar nehst dem Daumen den andern Fingern, wie ben Koala und Pseudochir. Ben allen kleinern Lemuriden ist der Zeigfinger schwach und kraftlos, und sucht sich von den andern Fingern wie der Daumen zu trennen; so auch bep Nycticebus, Microcedus, Chirogaleus et Tarsius, während er ben Potto fast nur ein Hocker ist. Diese Sippen bilden demnach eine Gruppe, analog dem Coala und Pseudochir unter den Beutelthieren.

O. garnettii ist überall bunkelbraun; Ohren groß, schwarz und rundlich; Schwanz lang, walzig und wollig; Große wie ein kleiner Lemur, viel großer als O. senegalensis.

S. 6. Dwen, Unatomie ber nubischen Giraffe.

Drep Studt, zwen Mannchen und ein Beibchen. Steht richtig zwischen Cervus et Antilope; die knochennen horner mit einer Knochenhaut und bem Fell bedeckt, gleichen dem jungen Geweih; fallen aber nicht ab, wie ben den Untilopen.

Die schwarze schwielige Decke an der obern Seite der Hörner beutet auf einen Ueberschuß von Oberhaut und die starken schwarzen Haare um die Spipe stellen die Fasern der Hornscheiden vor. Beide Geschlechter haben Hörner, nur selten ben Hirsch und Antilope; sind aber durch Synchondrosis an Stirn= und Scheitelbein articuliert und ahnlicher einer Epiphysis als Apophysis. Die zwey Mannchen stimmen eher gegen als für die Anwesenzheit eines britten Horns.

Der Bau stimmt mit ber Lebensart überein: Die bewegliche und behaarte Muffel, die walzige Zunge, die schiefen und kleinen von Saaren beschütten Naslocher, welche bas Thier leicht schliefen und vor bem Sand in der Bufte bededen fann, sprechen bafur.

Die behaarte Muffel wie benm Elenn, aber viel langer und zierlicher; innwendig an den Lippen spisige Warzen wie in der Speiseröhre ber Meerschildfroten; am Gaumen 16 gezähnelte Querleiften zum bessern Schlucken. Speiseröhre mit starken Muskellagen umgeben; Netz groß und voll Fett; vier Magen, Blindbarm wie ben andern, 2' lang, Diebarm 43, Dunnbarm 88. Eine Gallenblase scheint nicht vorhanden zu sepn,

also wie ben ben hirschen: benn bie Hohlhornigen haben eine folche. Hirnwindungen wie ben hirschen. Der Brachial-Plerus wird hauptsächlich gebildet von den zwen ersten Nückennerven. Un jeder Seite des Hodensacks Spuren von zwen Zigen. Dier Längsreihen flacher Fortsäche an der innern Fläche der Cornua uteri zeigen, daß der foetus durch Cotyledonen entwickelt wird, wie ben anderm Hornvieh, und nicht durch gleichformige Gefäßzotten des Chorions wie benn Cameel [Pferd und Schwein].

hernung 13.

E. 17. Martin zeigt ein kerffressendes Thier aus W. Telsfairs Sammlung. Im Jahr 1833. schiefte er von Madas gascar ein foldes Thier, das er zu Centetes gerechnet hat. Es heißt daselbst Sokinah. Es war nur 17 Tag alt, und daher schwer zu bestimmen. Das vorliegende halt Martin für das alte; es steht dem Erinaceus näher als dem Centetes, hat aber ein abweichendes Gebiß und soll Echinops [?] heißen.

E. corpus superne spinis densis obtectum. Rostrum breviusculum. Rhinarium, aures, caudaque ut in Erinaceo. Dentes primores $\frac{4}{2}$, superiorum duobus intermediis longissimis, discretis, cylindraceis, antrorsum versis; proximis minoribus. Canini $\frac{1-1}{0-0}$. Molares $\frac{5-6}{7-7}$ utrinsecus antico 1^{mo} supra, et 3^{bus} infra spuriis; reliquis, ultimo supra excepto, tricuspidatis, angustis, transversim, positis; ultimo supra angustissimo; molaribus inter se fere aequalibus, ultimo minore. Pedes 5 dactyli, ambulatorii; halluce breviore; unguibus parvulis, compressis, plantis denudatis.

Echinops telfairi: Auribus mediocribus, subrotundatis intus atque extus pilis parvulis albidis obsitis; capite superne pilis fuscis; buccis, mystacibus corporeque subtus sordide albis, spinis fuscescenti-albis ad basin, apicibus castaneis; cauda vix apparente.

Lange 5". 2".

Bis jum Dhr 1" 2", Pfoten 103/4", Dhr 5".

Wahrscheinlich ebenfalls von Madagascar. Die zwen mittleren Schneidzähne oben groß, ziemlich walzig, die zwen andern
klein und hinter den vorigen; nach einer kleinen Lucke die Eckzähne gleich den Schneidzähnen, aber stärker und hinten mit
einem schwachen Kniff (notch). Der erste Backenzahn unächt
und einfach, die 3 nächsten quer verlängert, auswendig mit 2,
innwendig mit einem Höcker, daher die Kronen dreveckig, die
Spiken nach innen; der fünste ist ein dunnes Querblatt: unten
zwen kleine Schneidzähne etwas getrennt und schief vorwärts;
dahinter 3 größere, kegelförmige Zähne schief vorwärts, etwa
Lückenzähne. Nach einem kleinen Raum 4 Backenzähne senkrecht und kleiner als die obern, mit 2 höckern innwendig und
einem auswendig, so daß die abgeriebene Kaussäche auch dreneckig ist mit der Spike auswärts; der lehte am kleinsten.

Dieses Gebiß unterfcheibet sich von Centetes et Ericulus und auch von Erinaceus, obschon bem lettern naher. Dieser hat aber oben 6 Schneidzähne chne Ectzihne, aber 3 Lückenzähne und 4 Backenzähne, wovon ber lette klein, die andern viereckig und mit 2 außern und 2 innern Höckern; im Unterkieser sind die zwen Schneidzähne sehr groß, dahinter 2 Lückenzähne und 4 Backenzähne; Zehen \$; so auch ben Echinops; und hier Vorderdaumen klein und am Handgelenk, die andern klein, mit schwachen zusammengedrückten krummen Klauen, die lette Zehe am kleinsten; die hintern Zehen wie die vordern, innere und außere am kleinsten. Schnauze, Ohren, Schwanz und Stacheln oben auf dem Leibe wie ben Erinaceus. Schädel

kleiner, oben ebener und schmaler, hirnschale klein, Schnauze kurzer, hinterhauptsleiste erhaben, Jochbogen fast verkummert; Gaumen schmal, die foramina posteriora, welche im Igel sehr groß, sind hier winzige Löcher. Becken sehr schmal, Schoofebeine vorn getrennt. Halbwirbel 7, Rucken 15, Lenden 7, Rreuz 2, Schwanz 82, Rippen 8 mahre und 7 falsche.

S. 19. Parrell, ein neuer Schwan, dem zahmen nahe verwandt, aber Kuße, Zehen und Schwimmhaut aschgrau, ben Cygnus olor schwarz. Er bekam schon früher solche ben Handern, welche sie aus dem baltischen Meer unter dem Namen polnische Schwäne bekonmen. Sie hatten hier einigemal Junge gehabt, reinweiß wie die Alten; sie bekamen zu keiner Zeit die braune Farbe, welche alle andern Gattungen der bekannten Schwäne in den ersten zwen Jahren tragen; soll C. immutabilis heißen. Beym lehten strengen Winter sah man Flüge von diesem Schwan an unserer Nordosikuste subwarts fliegen, von Schottland bis zur Themse; davon bekam man einige Stuck, geschossen aus einem Flug von 30.

Waterhouse, ein neues Eichhörnchen, Sciurus sublineatus: supra susco-olivaceus slavescente lavatus; lineis dorsalibus quatuor nigris tribus albescentibus, a humeris ad uropygium excurrentibus, abdomine slavescente: cauda nigro

flavoque annullata.

Lange 6"; bis zum Dhr 5", Schwang 1" 21/2", Pfoten

1" 21/4", Dhr 21/2". Wohnort unbefannt.

Kleiner als Sc. palmarum, hat aber ebenfalls 4 bunfle und 3 blasse Linien auf bem Ruden, welche lettere jedoch sehr schmal sind, und nur oben auf dem Ruden laufen, ohne sich auf die Schultern ober die Huften zu erstrecken. Farbung olivenbraun, weil die Haare gelb und schwarz geringelt. Kehle, Brust und Kreuz weißlich, Bauch gelb; Schwanz walzig und dunn, mit dunkeln Ringeln; Pelz kurz und lind, auf dem Rucken grau an der Burzel, Schnurren zahlreich, mäßig lang und schwarz; Kopffarbe wie am Leibe, aber mehr gelb.

S. 20. Blyth, Fußbau ber Trogoniben; obschon kletterfußig, so stehen die Zehen boch anders als ben Specht und Papagen; erste und zwente Zehe gegenüber ber dritten und vierten statt ber ersten und vierten, ben ben andern ber zwenten und

britten entgegenstehenb.

Dwen, über das Knochengerufte der nubischen Giraffe.

Buerft über bas fogenannte dritte Sorn in ber Mittellinie bes Schabels. Ein Durchschnitt der mannlichen capischen Giraffe zeigte, daß die vordere Bervorragung bloß von einer Berdickung und Erhebung ber vordern Enden bes Stirnbeins und ber an= stoßenden Nasenbeine herrühre; auch ben der nubischen Giraffe zeigte es fich, daß ein britter, befonderer knocherner nucleus nicht vorhanden war (and in the Nubian Giraffe the existence of a third distinct bony nucleus was also satisfactorily negatived): denn berm Macerieren ber Schadel von noch nicht ausgewachsenen loften fich die hintern horner von ben Knochen bes Schabels los, aber feine folche Trennung fand Statt in Rud: ficht der Socker, welche bas angebliche britte Sorn bilben; mas bod der Fall gewesen mare, wenn es zum Schabel im Berhaltniß einer befondern Epiphysis gestanden hatte. [Professor Crebfchmar von Frankfurt hat den von Ruppell eingeschickten Schabel ber Berfammlung ber Naturforscher zu Munchen gezeigt, bas fogenannte britte Sorn ober eigentlich ber mittlere Stirnhoder ftand feineswegs auf dem Borderrand der Stirn= beine und bem Sinterrande ber Nafenbeine, fondern es war ein eigener zwischenliegender Anochen, nehmlich ein ungeheures Os

wormianum; eine befondere Epiphysis ichien ber Soder aller=

bings nicht zu fenn. D.

Ben der capischen und nubischen Giraffe stehen die Hörner unmittelbar auf der Kranznaht, welche durch das Centrum ihrer ausgedehnten Burzeln läuft. Die Stirnbeine sind durch eine Naht getrennt; die Pfeilnaht auch vorhanden, auswendig an den Hörnern, Scheitelbeine verwachsen unter sich, mit dem Hinterhauptsbein und den Zwischenscheitelbeinen. Die Hörner der Männchen beider Länder fast noch einmal so groß, als die der Weldchen und an den Burzeln dicht bensammen. Nasenbein vorn gespalten wie benm Hirsch, nicht einsach zugespiht wie ben den meisten Untilopen. Die vordere Gelenksläche der Halswirbel gewöldt wie behm Cameel; Rückenwirbel 14, Lenden 5, Kreuz 4, Schwanz 20, 7 ganze und 7 halbe Rippen, Brustbein aus 6 Stücken und dem Schwerdtknorpel. Uebrigens bezieht er sich auf Pander und d'Altons Skelete.

hornung 28.

S. 23. Bibron halt Triton cristatus et marmoratus fur besondere Gattungen; ben jenem die Dberlippe viel großer,

fchlagt hinten über die untere.

Dgilby, Macropus rusiventer n. Gould hat es erhalten von Tasmania, wo es Wallabee heißt. Der außere obere Schneidzahn hat eine Falte; Farbung oben graulichbraun, bunfler als das wilde Caninchen, fast schwarz, hinterpsoten braun; Unterseite sandroth, Ohren innwendig gelblichroth, auswendig schwarz; Schwanz kurz, oben braun, an den Seiten schwußig gelb, unten nacht und körnig auf 2/3, Nase nachend, Rlauen lang und spigig; Leib 2', Schwanz 14".

Baterhouse, Zeichnung, Schwanz und Riefer von

Delphinus fitzroyi n.: supra niger, capitis corporisque lateribus, corporeque subtus, niveis; cauda, pedibus, labioque inferiore, nigris; fasciis latis duabus per latus utrumque oblique excurrentibus, hujusque coloris fascià utrinque angulo oris ad pedem tendente.

Lange 5' 4".

Bis jum After 3' 10" 9", Ruckenfinne 1' — 5", bis jur Ruckenfinne 2' 6" 5", His jur Bruftflosse 1' 4" 5", Bruftslosse 1' 2" 8", Sid jur Nase 10" 7", Burtel 3' — 6", Burtel 3' — 6", Kopfgürtel 2'.

Ben ber Rufte Patagoniens unter 42° 30' SB. Rahert sich bem D. superciliosus, welcher aber nicht die schiefen, bunstelgrauen Banber an ben Seiten bes Leibes hat und nicht bas graue Zeichen vom Mundwinkel zur Brustflosse; seine Unterlippe

weiß, ben bem meinigen schwarz.

S. 24. Gould, neue Bogel aus Auftralien. Ptilotis or-

nata et flavigula.

C. 25. Brief von van ber Hoeven. Er glaubt, ber große japanische Salamanber fen eine Gattung von Menopoma, welcher aber bas Riemenloch fehlt, in ber Jugend wahrscheinlich vorbanden.

Dwen bemerkt, die Kiemenöffnungen hatten nicht bloß einen Einfluß auf die Lebensart, sondern auch auf den Bau der Knochen und Gefäße. Man mußte also annehmen, daß ben Menopoma die Kiemenlöcher auch verschwänden, was höchst unwahrscheinlich sen: benn das Zungenbeingerust ist verknöchert und beiderlen Geschlechtstheile sind vollkommen; beide sepen baher sippisch verschieden.

Dgilby zeigt eine Abbildung von einem Beutelthier, das ber Major Mitchell am Murraysluß in Neu-Sudwallis ents beckt hat. Dgilby hielt es wegen des Mangels des Schwanzes für einen Perameles, und nannte es P. ecaudatus; allein die Füße weichen ab: vorn nur 2 Zehen, ganz wie beym Schwein, so daß man es Pig-footed Bandicoot nannte. In der Abbildung sind nur 2 kurze gleich lange Zehen, aber am ersten Glied eine Anschwellung, wahrscheinlich von 2 kleinern dahinter. Perameles hat dagegen vorn 3 Mittelzehen gleich lang mit sehr langen und starten Klauen; nebst dem jederseits eine Stummelzehe. Hintersuß ganz wie den Perameles; ebenso die Zähne, außer daß die Eckzähne nicht größer zu sehn scheinen, als die Backenzähne; Ohren lang, elliptisch und kast nackend; Kopf breit zwischen den Ohren, aber sehr verdünnt gegen die Schnauze; Leid wie Caninchen, so auch der Pelz. Soll Choeropus heißen.

Mit chell schrieb Folgendes auf: 16. Juny 1836. Das merkwurdigste Vorkommniß war die Entdeckung eines Thiers, von dem ich nur einen fossillen Schadel in den Kalksteinhöhlen von Wellington-Vallen gesehen und für ausgestordenes Thier gehalten habe. Um auffallendsten war der breite Kopf und die sehr lange, dunne Schnauze, gleich dem engen Hals einer weiten Flasche; noch merkwurdiger benm lebenden Thier war der Mangel des Schwanzes. Die Vorderfüse waren auch sonderdar gestattet, nehmlich wie den einem Schwein; und die Beutelöffnung war abwärts, nicht auswärts wie benm Känguruh und andern. Die Inngedornen trasen es auf dem Boden an; es stoh aber in einen hohlen Baum, aus dem sie es zogen und einstimmig erklärten, daß sie nie ein solches gesehen hätten. Es steht im Museum zu Sydnep. Gould wird es daselbst untersuchen.

Marz 27.

S. 28. 21. John Kerr zu Penang schickt einen weiblichen

Dugong in Branntwein, welchen Dwen zerlegt hat.

Seine Gestalt spricht nicht für so schnelle Bewegung wie ben ben fleischstressend Delphinen, welche lebendige Thiere verfolgen mussen, und baher eine kegelkörmige Schnauze haben, während sie benm pflanzenfressenden Dugong abgestutt ist und baher zum Abwaiden der Tange sehr geschickt. Da er daben ruhen muß und nur von Zeit zu Zeit heraussteige um zu athmen; so ist der Schwanz viel größer, als ben den ächten Walen; 1/3 so breit als die Länge des Leibes. Die wichtigsten Unterschiede aber sind die Membrana nictitans, die vordere Lage der Naszlöcher und die der Euter in den Achseln, grad hinter den Wurzzeln der Vordersslossen; ihr Grund war so groß wie ein Schilzling und die Erhöhung ein halber Zoll. Hinten auf dem Rücken läuft eine Leiste die zum Schwanzende.

Speicheldrufen groß, hinter bem aufsteigenben Uft bes Unterfiefers. Magen, wie schon E. home bemerkt, wie ben ben andern Walen, bem Peccari, Flußpferd und Biber. Wie ben ben ersten ist er in Kammern getheilt, wie benm zwepten und britten hat er überzählige Taschen, welche damit communicieren;

wie ber lette hat er viele Drufen am Eingang.

Merkwurdiger Weise ist der Magen der fleischfressenden Wale noch mehr zusammengesett als ben den pflanzenfressenden und gleicht vielmehr dem der Wiederkauer, in mehr Kammern getheilt, und die erste wie das Rumen mit einem Hautchen ausgefüttert; benm Dugong nur 2 Kammern, wovon die zwente mehr einem Darm gleicht und bende mit einer Schleimhaut überzogen. Die erste Kammer rundlich, 9" lang, 6½ weit, und enthat die Drusen. Speiserohre eng und musculos, geht in die kleinere

Krimmung bes Magens, mehr rechts. Muskelhaut bes Magens ftart. Links bem Magenmunde innwendig ift ein Borfprung 2" bick mit einer mondformigen Deffnung 3" breit, welche ju einem weiten Sinus fuhrt, der fich am Ende fpiral= formig breht wie mancher Blindbarm, überall voll Drufenbalge und mit einer rahmartigen Fluffigkeit angefullt, nebft vielen Affcariben. Aus ber erften Kammer führt eine Art Pylorus in die zwente, und darunter find die Deffnungen von 2 blinden Unbangfeln 1" weit, die Unbangfel 5" lang und 5 im Um= fang; barinn etwas Tang; folche Coca gastrica findet man aud ben einigen ber unterften Thiere. Die zwente Rammer hat 9" im Umfang, ber Pylorus einen halben Boll weit; 5" bavon ber Gallen = und pancreatische Gang auf einer Barge, Dunn= barm 27' lang, Dichbarm 60, Blindbarm 6", fehr musculos, wie ein Berg. Der Verdauungsapparat alfo fehr kraftig, weil bas Futter febr unverdaulich. Der zusammengesette Magen und ber lange Darm ber fleifchfreffenden Bale muß aber eine andere Bestimmung haben: benn ber Grampus frift Gaugthiere aus feiner eigenen Ordnung; es muß mithin nicht auf die Ratur bes Kutters, sondern auf die Menge der daraus zu giehenden Rab= rung abgesehen fenn. Ben feinem Fleischfreffer ift fo viel Blut und fo viel Fett aus dem Futter zu schaffen wie hier. Net furg, aber großer als ben ben fleischfreffenden Balen; fein Fett barinn, ebenfo im Gefrofe. Gallenblafe groß, fehlt ten gewohn= lichen Balen; findet fich auch benm Manati, foll aber nach Steller dem nordischen Manati fehlen, jedoch burch ben weiten Gallengang erfett werden. Das Berg ift tief gespalten, wie auch ben den andern Manati; ben den fleischfreffenden Walen nicht. Foramen ovale et ductus arteriosus geschlossen. Mur eine obere Sohlvene, nicht zwen wie benm Elephant.

Die achten Cetaceen haben sehr viel Blut und Plexus intercostales et intravertebrales; nichts bergleichen benm Dugong. Lungenzellen weiter als ben allen Saugthieren; ben den fleische fressenden Walen sehr klein. Ben den achten Walen ist der Kehlbeckel sehr lang, während er benm Dugong kaum vorhanden ist; Stimmrige sehr klein, in dieser T Gestalt. Kehlkopf aussschrlich beschrieben. Schildbruse zwenlappig; Luftröhre sehr kurz, nur dren Ringe. Ben den fleischfressenden Walen die Nieren in Lappen getheilt, benm Dugong ganz; ben beiden Manati senen sie getheilt, wie ben den Robben und dem weißen Baren; solche Unterschiede auch ben den Pachndermen, lappig ben Nashorn

und Elephant, gang ben Schwein und Tapir.

Bey den achten Walen keine Samenblaschen, groß beym Dugong, 4" lang, 2 weit, mit drufigen Wanden. Jedes Crus penis hangt am untern Ende der Ischia, welche jederseits mit den Ilia verwachsen sind. Bey den achten Walen sind nur die Ischia vorhanden und die Retractores penis liegen unter denfelben, beym Dugong darüber, wie beym Elephanten; dort nur ein corpus cavernosum, beym Dugong zwen, wie ben den Pachydermen. Hoden innwendig, wie ben den andern und dem Genhant.

Rnochen ohne Markhöhlen wie ben ben Lurchen und nicht mit Thran gesättigt, wie bagegen ben dachten Balen. Ruckenwirbel 19, die übrigen 30, im Ganzen 56, ben 3 Exemplaren; nach Ruppell 59, nehmlich 3 Lenden=, 3 Becken= und 27 Schwanz- wirbel. Nur das erste Rippenpaar reicht an das Brustbein. Unterkiefer angelenkt durch eine achte Spnovial=Capsel, ben den steischeressenden Walen durch eine thranige, bandartige Substanz. Die Berwandtschaft des Dugongs mit den Pachydermen zeigt sich auch in der großen Zahl der Nippen.

Ben den Weibchen bleiben die Hauzahne wie benm Narwal unentwickelt im Zwischenkiefer ftechen und werden gang ausgefüllt. Conderbar, daß die außere Wand des Alveolus des verfum= merten Saugahns ber Wurgel gegenüber fehlt, felbft benm jungen Beibchen. Benm Mannchen fpringen die bleibenden Saugahne über die Riefer vor und behalten eine Sohle am Grunde; gegen das Ende bekommen sie einen scharfen Rand. Nur wenig springt vor; 7/8 bleiben im Riefer, und in einem geschloffenen Fach. Some halt die Saugabne des Weibchens nur für Milch. gahne, benen andere folgten, was aber Anor widersprochen hat (Edinb. phil. Trans. XI. p. 389). Diefe Sauer muffen, wie benm Elephanten, als Schneidzahne betrachtet werden; beibe Geschlechter ben beiden haben Mildzahne; sie find aber viel kleiner als die bleibenden Bahne benm Weibchen ober Somes ver= menntliche Milchgahne. Ben einem Schabel in Branntwein vom mannlichen Dugong fand ich die bleibenden Saugahne nebst den Milchzähnen, welche lettere 2" lang; Badengahne jederseits 5 nach mehrern Schabeln; davon fallt ber erfte aus, ehe ber fünfte brauchbar wird; ben einem Schadel fah ich den letten Backenzahn aus dem Fache ragen, ehe der vordere Milchzahn ausgefallen war; aber der erftere fat noch im Bahufleifch. Die Badengahne merden von vorn nach hinten großer; die dren vordern werden ausgestoßen, der 4te und 5te, welche als bleibende angeseben werden konnen, behalten mahrend ber langften Beit des Lebens ihre Pulpe wie die Backengahne der Edentata. Der hintere Backenzahn wird zwenlappig. Die Backenzähne des Dugongs folgen alfo einander wie ben Elephant und den achten Walen in der wagrechten, nicht fenkrechten Richtung. Die erften Mildbackenzahne fallen aus vor ben Mildhaugahnen. Im Schabel eines mannlichen Dugongs, welcher 3, 3 Badengahne hatte, maren die Facher der Mildzahne ichon verschwunden und die Spigen der bleibenden traten hervor.

Unter 7 Schabeln fand ich nur ben einem Schneidzahne im Unterfiefer und zwar zwen; fleiner und mehr gebogen als die obern Milchzahne; offenbar analog den Zahnstummeln in diesen Riefern beym Fotus des Wales. Dieser Dugong war 8' lang; die übrigen zahnlosen Alveoli im vordern Theil des Unterfiefers waren auch vorhanden, aber nicht so tief als die, worinn Zahne waren. Wegen dieser verschiedenen Form usw. der Hauzahne ben Dugongen von gleicher Größe und Alter könnte man an 2 Gattungen denken, wie es Knor gethan hat. Meine Vergleichungen zeigen aber, daß es nur Geschlechtesunterschiede

find. - Folgen Schadelmaafe.

Der ganze außere Bau biefes Thiers spricht fur das Wasser; aber der innere Bau weicht eben so weit von dem der sleischfressenden Wale ab, als seine Lebensart. Man kann daher die Vereinigung der grassressenden mit den fleischfressenden Walen nicht zulassen in einer Vertheilung der Thiere nach ihrer Organisation. Ben viel außerlicher Uehnlichkeit haben sie wenig organische mit dem Walroß. Ich halte daher dafür, daß der Dugong und Manati entweder eine eigene Gruppe bilden, oder, wie Blainsville gethan, mit den Pachydermen vereinigt werden mussen, mit welchen sie die nächste Verwandschaft haben, und, womit sie unmittelbar durch Dinotherium zusammen zu hängen scheinen.

Maafe vom Eremplar, das Naffles beschrieben: Långe 8' 6", Umfang 6', Kopf $18\frac{1}{2}$ ". Bis zu den Nastöchern $3\frac{1}{2}$ ", von da zu den Augen $6\frac{1}{2}$ ", zu den Ohren $6\frac{1}{2}$ ", von den Augen zu den Brustslossen 1' $5\frac{1}{2}$ ", Brustslosse 1' 4", Breite 8". Euter von einander 1' 5", Schwanzbreite 2' 7", After vom Schwanzende 2' 9", vom After zur Ruthe 1' 2".

Dunnbarm mit Blindbarm 43', Blindbarm 1', Diekbarm 72'. Ein Mannchen in der zoologischen Sammlung 6' 3", Dunne barm 20', Blindbarm 6", Diekbarm 46'.

Ein anderes Mannchen 6' 101/2", vom Auge zur Brufts floffe 10", Dunndarm 27', Blindbarm 6", Didbarm 50'.

Ein Weibchen 7' 4", Umfang 4' 8", Kopf 1' 6". Bis zu ben Naslochern 5", bann zu ben Augen 5\(^1\)/2", zu ben Ohren 5\(^1\)/2", von ben Augen zur Brustflosse 11\(^1\)/2; Lange derfelben 13", Breite 6". Euter von einander 13", Schwanzbreite 2' 8", After vom Schwanzende 2' 1", zur Scheidenoffnung 11", Dunndarm 37', Dickdarm 64', Blindbarm 6", Augenspalt \(^1\)/2".

S. 45. Sarven, Siphunculus et Asterias von der Rufte

von Devonshire.

Bey Teignmouth wurden viele Cepola rubescens an den Strand geworfen. Werden felten gefangen, weil sie sich auf dem Boben halten, und auch leicht durch die Nege schlupfen; durch Sturme werden sie aber bisweilen in Menge an den Strand geworfen.

Upril 10.

S. 47. Dwen beschreibt die Schluckorgane ber Giraffe. Während ihres Aufenthaltes im Garten horte man sie nur ein einziges Mal schreven, das Mannchen zur Zeit der Brunft, wie ein hirsch. Dieser Mangel an Stimme kommt daher, daß die Stimmeihe immer 1" weit offen ist.

S. 48. Derfelbe, Berlegung von Apteryx, welche ber

Earl of Derby geschickt hat.

Der Schnabel sieht aus wie ben einem Strandlaufer ober Ibis, unterscheibet sich aber badurch, daß die Naslocher fast an der Spise liegen, und daß die Wurzel mit einer Wachshaut bedeckt ist. Die Wachshaut ist vorn mondformig wie die von Rhea; zwey enge Furchen erstrecken sich von ihren Hornern jederseits nach vorn, die obere die zum abgestutzten Ende des Oberschnabels, die untere in das Nasloch, welches im Grunde nur das erweiterte Ende derselben ist, und also eine Lage hat, wie ben keinem andern Bogel.

Die Machshaut ist 1" lang, hat an ben Seiten furze, steife Febern und Haare, an ber Murzel viele lange schwarze Vorsten, welche, so wie die weit über den Schnabel ausgedehnte Haut auf einen seinen Gefühlsinn deuten, was auch mit dem nachtelichen Mandel dieses Vogels übereinstimmt. Die Gestalt des Schnabels erlaubt ihm, sich in Spalten und Höhlen zu stecken, um Kerfe zu suchen, welche einen Theil des Innhalts ausmachten,

ben man im Magen gefunden hat.

Bunge wie ben allen ftraugartigen Bogeln, furg und einfach, aber boch ftarfer entwickelt; zusammengebruckt, schmal, verlan: gert, breneckig, Spige abgeftugt mit einem Aniff, Geiten = und Binterrand gang, Lange 8", Breite hinten 4", vorn 1". Die vorbere Balfte eine weiße hornfubstang, hinten eine Schleimhaut, aber ohne Bargen. Speiserohre eng, 8" lang; ber Proventriculus 14" lang, 6 bick, voll Drufen. Magen flein, faum 2" bick, ziemlich hautig und oval; bie Muskelfafern nicht in Massen gesammelt, als die Gastriei et laterales, sondern aus= ftrahlend von zwen fehnigen Centren, etwa 2/3" groß; auf ber innern Flache 2 Erhöhungen, eine unten, eine oben an ber hintern Band; die lettere halt mahrscheinlich die Speifen im Proventriculus gurud, bis ber Magen entleert ift; fein pyloris fcher Gad wie berm Strauß; Pancreas. Blinddarme 5" lang; Dunnbarm nur 3" bid; in ber Cloake eine fpiralformig susammengezogene Ruthe 11/2" lang, mit einer harnfurche ohne Warzen; hinter ber Cloake eine 1/2" lange Bursa. Im Magen ein grunlichgelber Bren und viele Fafern, worunter einige Fuße von Kerfen und Flaum vom Logel felbst, nebst einigen Steinchen. Gallenblafe 1 1/2" lang; Milz wie eine hafelnuß.

Der Schnabel kann nur kleine Dinge fassen, und so auch die Speiserohre, welche keinen Kropf hat; die Drufen des Vormagens einfach; der Magen auch nur fur Murmer und weiche Kerfe eingerichtet. Der Darm ist etwas langer als ben ben

dunnschnabeligen ferffreffenden Badvogeln.

S. 52. Martin, Eingeweide von Coelogenys subniger m. Lange 1' 10". Net klein und ohne Fett; Zwolffingerdarm birnformig $2\frac{3}{4}$ " lang, wie ben Coypus, Capromys et Anoema; auch ben den kerkfressenden, z. B. Echinops telkairi. Magen mit einer Einschnürung wie benm Aguti, nicht so benm Acouchi. Magen 6" lang und gesäckelt, Dünndarm 27' 8", Blindbarm ungeheuer lang, 2' 4", Umfang 7", spiralförmig, Dickdarm 11' 3"; Koth kugelförmig; Gallenblase sehr greß, $2\frac{1}{2}$ " lang; Zunge rund mit haarförmigen Warzen. Schlüsselbeine unvollstommen, sast $1\frac{1}{2}$ " lang, durch einen 1" langen Knorpel mit dem Brustein verbunden. Ruthe ganz eingezogen und rückwärts gerichtet, 4" lang, enthält einen Knochengrissel $1\frac{1}{4}$ " lang; die Sichel voll kleiner horniger Warzen, rückwärts gerichtet; Hoden innwendig; Samenbläschen groß, $2\frac{3}{4}$ " lang.

S. 55. Waterhouse zeigt neue Thiere aus Indien.

Herpestes fusca: Fusca; pilis nigro flavoque annulatis, ad basin fuscesentibus; gulà fusco-flava; caudà, quoad longitudinem corpus fere acquante, pilis longissimis obsita.

Lange 18", Schwan; 17", Pfoten (Tarsi et Digiti) 3" 6". Indien. Größe wie H. major et urinatrix vom Cap, mithin größer als die andern indischen; Farbung wie H. brachyurus, aber verschieden durch den langen, buschigen Schwanz. Schabel 3"/2".

Gerbillus cuvieri: Supra colore flavescenti cinnamomeo; gula, abdomine, pedibusque niveis, auribus mediocribus;

cauda longissima; tarsis longis.

Lange 7" 1", Schwanz 8", Pfoten 1" 83/4", Ohr 7", Schwanzende schwarz, Ohren schwarzlich, Schutreen schwarz. Wurde wahrscheinlich mit Dipus indicus verwechselt, aber der Lauf langer; bey jenem nur 11/2", obschon der Leib größer.

Man 8.

S. 57. Baterhouse zeigt Caugthierbalge, welche G. Knapp von Fernando Do gebracht bat.

Colobus Pennantii: Supra nigrescens, ad latera fulvescenti-rufus; subtus flavescens; cauda fusco nigricante;

genis albis.

Lange 27", Schwanz 29"; steht Pennants Bay-Monkey von Sierra Leone (Simia ferruginea) am nachsten, aber Kehle und Backen weiß, und breverlen Farben am Leib.

Colobus satanas: niger, vellere longissimo.

Lange 31", Schwanz 36"; 3 Balge; durch die schwarze Farbe unterschieden von C. leucomeros s. ursinus; Ruckenshaare 10" lang.

Cercopithecus martini: pilis corporis supra nigro flavescenti-albo annulatis; capite supra, brachiis caudaque nigrescentibus; gula abdomineque griseo-fuscescentibus.

Lange 22", Schwanz 26"; zwen Balge, verwandt bem C. nictitans, aber die Farbung mehr grau, Haare unten grau, oben schwarz mit 3 gelblichen Ringeln.

C. erythrotis: Griseus; pilis corporis supra flavo nigroque annulatis, gula genisque albis; brachiis nigrescentibus; cauda

splendide rufa, linea nigrescente per partem superiorem excurrente, apice nigrescente; regione anali auribusque rufis.

Lange 17", Schwang 23"; von der Große des C. cepphus, unterschieden burch bas glangend roftrothe Saar innwendig an ben Ohren und dem rothen Schwang.

Genetta poënsis: fulvescenti-fusca; dorso lineis nigris confluentibus et irregularibus notato; lateribus maculis nigris crebre adspersis; cauda nigra, annulis fulvis interruptis.

Lange 26", Schwang 18"; verwandt ber G. pardina aus Ufrica, aber verschieden durch gelbbraune Farbung und die vie-

len bunkeln Fleden und Beichnungen.

Lutra poensis: nitide fusca; genis mento gulaque ful-

vescentibus.

Lange 24" 3". Schwang 13"; fleiner als die europaische. Antilope ogilbyi: Splendide fuscescenti-aurata, subtus pallidior, linea dorsali nigra; collo fusco lavato; cauda brevi et floccosa, nigrescente, pilis albis suptus interspersis.

Der fleine buschige Schwang, das furze und anliegende Saar und die Farbung mahnen an A seripta, unterscheibet fich burch braunen Sals, tiefere Farbung, Mangel an weißen Beich= nungen am Leibe, hat aber auch einen schwarzen Ruckgrath; Lange von ben Schultern zur Schwanzwurzel 2" 8", Schwanz 41 ". Behort unter Tragelaphus ober Calliope.

- Balge von Sierra Leone durch den Major S. D. Campbell.

Colobus ursinus. Ropf und Gesicht graulichweiß.

C. campbelli: vellere perlongo, subscriceo, per dorsum medium diviso; capite corporeque anteriore grisescenti-olivaceis, pilis nigro flavoque annulatis; corpore posteriore femoribusque extus intense cineraceis; gula, abdomine, artubusque internis albis; brachiis externe nigris; cauda pilis nigris et sordide flavis induta, apice nigro, pilisque longioribus instructo.

Lange 20", Schwang 28: verwandt bem C, pogonias, hat aber nicht ben fchwarzen Ruden; ausgezeichnet burch langes

Saar 21 ", auf bem Rreuze 3".

S. 62. Dailby beschreibt verschiedene Ranguruh = Ratten aus ber Sammlung.

1) Hypsiprymnus setosus — Proceedings 1830. 149. 316.

2) H. myosurus, unterschieden von allen durch furgen Schuppigen Schwang und furgen Lauf.

3) H. melanotis: Groß, mit langern Ohren ale die anbern; unterschieden burch die bunkelbraune Farbe berfelben.

4) H. formosus. Bell rothlichbraun, lette Schwanzhalfte weiß. 6) H. phillippi. Blagbraun ins Rothliche, unten schmutigweiß,

Schwanz lang, malzig, unten mit furgen gelblichweißen Saaren, oben mit rothlichbrauner Bolle, Spipe gelblichbraun. Biven Balge. Ift das in Phillipps Reise beschriebene Thier; bas von White abgebildete icheint H. myosurus zu fenn.

6) H. cuniculus. Die voriges, aber heller graubraun, fast wie das wilde Canindien, dunkelbraune Fleden auf der Nafe, Schwanz lang und walzig, mit caffeebrauner Wolle an ber

Schwanzspike.

7) H. murinus fast ebenso gefarbt, aber ber Ropf bick und ftumpf, die Dhren furg und roth gefaumt; die untern Schneid= jahne noch einmal fo groß, die oberen nicht viel großer als bie feitlichen, und die Eckahne nur halb so groß als der anstofende Schneidzahn, auf dem Schwanze ein Ramm von fchwargen Saaren. Ift ber Potoroo ber Frangofen.

3fis 1845. Beft 5.

Martin bren Gattungen Chamaeleo, welche Knapp von Fernando Do gefchickt hat.

1) Ch. tricornis s. oweni Gray.

2) Ch. cristatus Stutchbury, in linnean Transact. XVII. 3. Junges Beibchen; weicht etwas ab. Der Ramm bort fcon uber bem Schwang auf und wird ein Brath, im Ruden: famm nur 10 Stadyelfortfage; Farbung ichiefergrau mit einer gelben Bauchlinie, ohne gelbes und dunfles Ret; Lange 31", Schwang 21. Stutchburns fam vem Fluffe Gaboon im westlichen heißen Ufrica; baher vielleicht eine Ubanderung, ober ein altes Mannchen vom vorigen.

3) Ein neues, wie Chamaeleo senegalensis s. dilepas, befonders in ben fornigen Schuppen. Ben Ch. senegalensis ift die Rudenleifte und die Mittellinie von Reble und Bauch ftart gegahnelt, mas ben bem neuen fehlt; bort bie Schmang: wurzel fehr dick, die Saut hinter dem Anie bicht anliegend; hier die Schwanzwurzel dunn und die Saut hinter bem Anie fecherformig; Belm zwischen ben Mugen fcmaler und furger, hinten abgerundet, zwischen den Augen ploblich vertieft, hinten baran jederfeits ein ohrenformiger Lappen. Goll beißen:

Ch. bibroni: Galea plana; vix apud occiput carinata; inter oculos angusta et concava; postice rotundata, et lobo parvulo utrinque instructa; margine superciliari parum elevato, et super nares obsoleto; culmine dorsali lineaque media per gulam et abdomen tendente, absque denticulis; corpore granis parvis et confertis tecto; galea

lamellis angularibus.

Lange 4", Schwang 51", Beibchen; Farbung rothlich= schwarz, feitlich olivengrun, Bauchlinie rothlichgelb.

Man 22.

S. 66. F. Strachan fchreibt aus Sierra Leone, man habe nur zwen Chimpanfee mabrend ber letten Regenzeit nach Freetown gebracht, welche nach England geschickt murben; es wurde nicht schwer fenn, ein junges Flugpferd zu bekommen und lebendig auf einem großen Schiffe nach England ju fchaffen.

F. B. hope zeigt ein Stud von einem Dielen gang burch= bohrt von Limnoria terebrans. Man hat die Eichpfähle ben Southend mit Dielen beschlagen und diefe mit Gifen belegt, um fie vor ber Berwuftung von Limnoria ju fcuten, was aber nichts half, weil die Thierchen unten hinein famen. Er mennt, bas Bolg mare auf feine Urt vor diefem Thiere gu fcuben; man follte Gifen bafur nehmen und es mit einem Firnif gegen bas Baffer übergiehen.

Marrell zeigt einen Anchowy, ber in ber Themfe gefangen wurde. Findet sich haufig an ber Rufte von Devonshire und Cornwallis.

Baterhouse, Saugthiere, von Cuming mitgebracht. Der Lettere bemerkt:

Der Caguang (Galeopithecus) ift ein unschulbiges Thier auf hohen Baumen in bunkeln Balbern, welches von Blattern des Nanka ober ber Jackfrucht (Artocarpus) lebt; es banat sich mit allen Fußen an die obern Zweige. Es fliegt fcmerfallig etwa 100 Schritt weit in einer schiefen Gbene, ffeigt aber schnell an Baumen hinauf mit feinen frarten Rlauen; es lagt einen schwachen Ton boren, wie die Banfe, mann fie ruben; jur Paarungszeit bebt es Schwang = und Klughaut auf den Rucken und zum Theil auf den Sals, was ihm ein fonberbares Unsehen gibt. Die Inngebornen fangen fie leicht, in= bem fie ein Det baruber werfen, ober ben Baum umhauen;

ehe sie sich von den Aesten losmachen konnen, werden sie mit der Hand gesangen. Ich sah nie eines, das zu beißen suchte. Wann das Weibchen Junge hat, ist es leicht zu fangen; diese hängen immer an der Brust und werden von der Mutter sehr geliebt. In den letzten Jahren hat man eine große Menge gesangen wegen des Felles, das auf den Manillen einen guten Markt hat. Sie sinden sich auf den Inseln Bohol und Minzbanado.

Tarsius spectrum heißt Malmag und ift ein fleines Thier, bas unter ben Burgeln ber Baume lebt (Living under the roots of trees), befondere bes großen Bambus auf diefen Infeln. Geine Sauptnahrung besteht in Gidechsen, welche es allem andern vorzieht. Wenn es fehr hungrig war, fab ich es Bafferaffeln und Ruchenschaben (Shrimps and Cock-roaches) freffen : es gieht die Lebendigen vor. Es ift febr reinlich, berührt nie ein Futter, das schon angefault ift, und fauft nie zwen Mal von demfelben Baffer. Es lagt felten einen Laut boren, und bann ift es ein Scharfer, greller Ruf; nur ein Mal. Rabert man fich feinem Rafig; fo heftet es feine großen Mugen lange Beit auf ben genaberten Theil, ohne einen Mustel ju ruh= ren. Rommt man naber; so verzieht es bie Gesichtsmuskeln wie ein Uffe und zeigt feine schonen, scharfen und regelmäßigen Bahne. Es lappt Waffer wie eine Rage, aber fehr langfam, und frift viel fur ein fo fleines Thier. Es fpringt fast given Schuh weit, fchlaft viel ben Tag, wird leicht gabm und gu= thulich, ledt Sand und Geficht, friecht auf einem herum und lagt fich gern hatfcheln; scheut fich vor bem Licht und fest fich immer an bie bunkelfte Stelle. Benm Freffen fist es aufrecht und halt die Speisen mit ben Borberpfoten: ift es nicht hung= rig; fo schielt es lange nach ber Speife. Bewohnlich fieht man fie paarmeife bepfammen, und bie Inngebornen find ficher, bas zwepte zu bekommen, wenn fie bas erfte haben. Muf der Infel Behol find fie fehr felten und nur zu finden in den Balbern von Jagna und auf der Insel Mindanado. Gie rammeln felten. Der Roth gleicht bem eines hundes und ift groß fur ein fo fleines Thier.

Es wirft nur ein Junges. Ich bekam ein Beibchen, ohne ju miffen, bag es trachtig mar. Des Morgens war bas Junge Da, ziemlich fcmad, aber ber Mutter vollkemmen gleich, bie Mugen offen und mit Saar bebedt. Es fammelte balb feine Rrafte, fog beståndig gwischen den Fugen der Mutter, von der es fo gut bedeckt wurde, daß ich felten etwas anderes als ben Schwang fab. Um andern Tage fieng es an im Rafig herum: gufriechen und klimmte felbst an ben Staben bis gum Gipfel. Bollten andere Leute bas von ber Mutter bedeckte Junge feben und murbe fie beghalb geplagt; fo nahm fie es ins Maul wie eine Rate und trug es eine Zeit lang herum. Mehrmals fah ich fie, wenn fie nicht geftort murbe, beschäftigt, um aus bem Rafig zu kommen, und bann hatte fie ihr Junges im Maule, wie vorher. Es lebte und muchs 3 Bochen, und bann trat jemand ber Mutter auf ben beraushangenden Schwang, worauf fie nach einigen Tagen ftarb; bas Junge einige Stunden nachher. Farbe caftanienbraun, Mugen febr groß, Dhren auf= recht und rund, Gehloch fcwarz und flein. Ich rathe, bas Thier fo aufzustellen, als wenn es fprange, mit dem Leibe etwas vorgebogen, die zwen Ragel oder Rlauen aufrecht, wie fie im= mer fteben.

Daben noch Sciurus paradoxurus, und Bogel nebft zwo Gibechfen, worüber Martin fpricht.

Istiurus amboinensis, zwen Mannchen biefes feltenen Thieres,

welche Cuming auf ber Infel Megros bekommen hat. Det Ramm wird von ben Stachelfortfagen ber Schwanzwurzel ge tragen, wie benm Bafilist, welche beide beghalb von Daudin vereinigt murden, obichon fie gang verschieden find. Basiliscus mitratus gehort mit allen americanischen Iguanen zu ben Pleu: rodonten, beren Bahne in einer Furche innwendig am Riefer liegen; der Istiurus aber mit allen Jauanen der alten Welt (nur Brachylophus ausgenommen) gehort zu ben Acrobonten, deren Bahne im Rande der Riefer veft fteden. Der erfte, wels der die mabren Charactere von Istiurus entbedt hat, ift Grav, welcher die Sippe Lophura nannte und noch gwo andere Gat= tungen bagu ftellte, worunter Physignathus cocincinus Cuvier ift; bennoch hat Cuvier die lettere Sippe behalten und Lophura in Istiurus vermandelt, weil bas erfte Wort bem Lophurus nahe fteht. Dumeril und Bibron nennen Physignathus cocincinus Istiurus physignathus, und fegen baju I. lesueuri, fruber Grans Lophura lesueuri. Der Ramm findet fid nur benm Mannchen bes I. amboinensis. Benm Baffermold hat auch das Mannchen einen Ramm, ber aber nur aus Saut ohne Stachelfortfate besteht und nur eine Beit lang bleibt.

Das andere ift ein Varanus von Mindanado, wie V. chlorostigma, unterscheidet sich aber durch Schuppen und Zeichenung. Wie ben diesem und V. bivittatus, bestehen die Suberbitalschuppen aus einem Halbmonde von Platten, breiter als lang, umgeben von kleinen Platten, die Naslocher rund, an der Seite der Schnauze näher gegen die Spihe, als ben V. chlorostigma; die Zähne sind auch zusammengedrückt mit scharfen und sein gezähnelten Schneiden; Kopf mehr verlängert als ben V. chlorostigma, in dieser Hinsicht mehr wie den V, bivittatus; Schuppen größer, harscher und unregelmäßiger. Soll heißen:

Varanus cumingi: Cauda compressa, naribus fere rotundatis et rostri apicem versus positis, lamellis suborbitalibus inaequalibus, septem vel octo ceteris quoad magnitudinem praestantibus latissimis, lineamque seminularem efficientibus, dentibus compressis, acutis et delicate serratis; corpore supra nigro, guttis ocellisque flavis ornato; abdomine aurantiaco. Hab. apud Insulam Mindanado.

Dben auf bem Kopfe mit vielectigen, flachen Schuppen besteckt, freisformig geordnet; Schuppen auf Rucken und Hals groß, oval, mit kleinen Kornschuppen umgeben: bie Schuppen an ber Kehle klein, am Bauch und Schwanz wie ben V. bivittatus; Lange 2' 6", Schwanz 2' 4", bis zum Ohr 3".

Juny 12.

S. 71. Dwen, Berlegung von Apteryx.

Das Athmenspstem ist groß ben fliegenden Bögeln; hier aber sind die Flügel bloß Stummel; damit übereinstimmend fehlen die Luftbehålter am Bauche und das Zwerchsell ist nicht durchbohrt. Die Lungen, auch angewachsen, haben Löcher zum Durchgang der Luft aus den Bronchien in die Luftbehålter. Seder Luftröhrenast theilt sich in 4 Zweige, wovon 2 zur Lunge gehen und die 2 andern zu den Luftbehåltern in der Brust. Luftröhre einfach wie ben den stuftbehåltern in der Brust. Luftröhre einfach wie ben ben straußartigen Bögeln, ohne Sack wie beym Casuar, hat 120 Ninge; kein Kehlbeckel und kein unterer Kehlkopf: 2 Sternotracheal-Muskeln, wovon einer von der innern Fläche des Os coracoideum. Das Zwerchsell reicht nicht hin zum Athmen, sondern das Brusstein wird ans

gezogen und ber Minkel zwifchen ben Bertebral = und Sternal= rippen vergrößert wie ben anbern Bogeln.

C. 72. Cantor, über Hamadryas, eine Sutschlange mit

Biftgahnen und Riefergahnen.

Bewohnt boble Baume und flettert auf Zweige. In Ben-

galen. Steht gwifden Naja et Bungarus.

Hamadryas: Caput latum, subovatum, deplanatum, rostro brevi obtuso, scutis quindecim superne tectum. Buccae tumidae. Oculi magni prominentes, pupilla rotunda. Nares late apertae, duorum scutorum in confinio. Oris rictus peramplus, subundatus. Tela antica, pone qua dentes maxillares. Collum dilatabile. Corpus crassum, teres, squamis laevibus, per series obliquas dispositis, imbricatim tectum. Cauda brevis, apice acuto, scutis et scutellis tecta.

Hamadryas ophiophagus: Superne olivaceo-viridis, striis sagittalibus nigris cinctus, abdomine glauco, nigro-marmorato. Scuta abdominalia a 215 ad 245. Scuta subcaudalia a 13 ad 32. Scutella subcaudalia a 63 ad 71.

Hab. Beng.

Beift in Indien Sunkr-Choar. Die Anatomie in Asiat. Researches 20, S. 87. hier etwas über die Lebensart.

Hat wie Bungarus, Hydrus et Hydrophis einige Kieferzähne hinter ben Giftzähnen und steht also zwischen ben eigentslich giftigen und ben ungiftigen. Das Gebis wie ben Bungarus, kann aber zugleich einen hut bilben, wie Naja, wozu ich sie auch stellen wollte, ehe ich bie Zähne untersucht hatte. Unterscheibet sich von N. tripudians durch ihre Kieferzähne, die großen Stacheln am Occipitale inserius, die Kopsbecken, die Bebedung unter bem Schwanze, die Karbe und die Größe.

Rach ben Inngebornen frift fie Schlangen; ich fand in einer Ueberbleibsel von einem ziemlichen Monitor, mas fur ihren Hufenthalt auf Baumen fpricht, auf welchen man die lettern in Bengalen an Ufern in Menge fieht, um auf Bogel zu lauern. Sie fann nicht fo lange faften wie andere Schlangen, tobftens einen Monat, wahrend Vipera elegans, Naja tripudians et Bungarus annularis ohne Schwierigkeit 2 Monat im Raffig aushalten. 3men Stud in meinem Befige befamen alle 14 Tage eine Schlange, gleichviel, ob giftig ober nicht. Sobald bas Kutter in die Rabe fam, fieng fie an ju gifchen, behnte ben Sut aus, erhob fich 2 ober 3 Fuß, beobachtete bie Bewegungen ihres Raubes und fcnellte darauf wie naja. Ift bie Schlange burch Bift getobtet und nach und nach verschluckt; fo folgt eine Erichlaffung, 12 Stunden lang. Undere indifche Giftichlangen vermeiden vielmehr andere Schlangen, fo bereit fie auch immer find, Menschen ober andere Thiere anzugreifen, sobald fie gereizt werden oder Hunger bekommen, und es ift mir feine andere Schlange bekannt, welche ihre eigene Urt angreift. Inbeffen verficherte mich vorher jemand am Borgebirge der qu= ten Soffnung, bag eine bafelbft gefangene Raja eine Vipera arietans (Brachyurus) ausbrach, melde Spuren ber Berbauung an sich hatte.

Hamadryas liebt wie die meisten indianischen Schlangen bas Wasser, welche alle, mit Ausnahme der Baumschlangen (Leptophina), nicht bloß saufen, sondern auch die Zunge anseuchten. Schlegel mennt, die Schlangen söffen nicht; ich habe aber gesehen, daß die meisten Schlangen in Indien sehr gierig nach Masser sind, was auch Dr. A. Smith am Cap beobactet hat. Diejenigen, welche ich hatte, häuteten sich alle 3 ober 4 Monat, und das thun alle indischen Schlangen. Sie

ist sehr wild und immer bereit, nicht bloß anzugreifen, sondern auch zu verfolgen, mahrend Cophias, Vipera, Naja et Bungarus sich nur vertheidigen und sich daben immer zurückziehen, wosern sie nicht gereizt werden. Die Inngebornen versichern, es gebe 12' lange; ich habe selbst gesehen 8 bis 10' lange, 6 bis 8" im Umfang. Ich habe oft gehort, es gebe ungeheure Cobras (worunter alle Huffclangen verstanden werden); ich zweiste aber, daß sie zu Naja gehoren, wovon ich nie eine größer fand, als 5 bis 6' lang, gewöhnlich nur 4.

Die Inngebornen reben von einer andern hutschlange, welche viel größer werbe als Hamadryas; heißt Mony Choar.

Das frische Gift von Hamadryas ist durchsichtig, geschmacklos, wie eine dunne Auslösung von arabischem Gummi, röthet etwas Lacmuspapier, was auch das frische Gift thut von Cophias viridis, Vipera elegans, Naja tripudians, Bungarus annularis et caeruleus; einige Zeit ausgehoben, wirst es starter auf Lacmuspapier; mit der Zeit verliert es aber sehr, vieleleicht ganz seine schädlichen Eigenschaften. Schlegel sagt (Physiognomie p. 34.): "das Gift ist weder laugenhaft noch sauer", wahrscheinlich, weil er nie Gelegenheit hatte, das Gift lebender Schlangen zu prüsen. Außer den 5 genannten Sippen habe ich gefunden, daß das frische Gift von verschiedenen Meerschlangen (Hydrus) ebenfalls Lacmuspapier roth farbt. Har-lan sagt: Das Gift des lebenden Crotalus, sehr oft mit Lacmuspapier probiert, zeigt immer saure Eigenschaften (Medical Researches p. 501.).

Nach vielen Bersuchen an lebenben Thieren wirft bas Gift wie bas von Naja tripudians, obschon nicht so schnell. Die fürzeste Zeit, in ber es ein Huhn tobtete, war 14 Minuten; ben einem Hunde 2 Stunden, 18 Minuten. Uebrigens ist zu bemerken, baß die Bersuche in ber kalten Jahreszeit gemacht wurden. Ein Eremplar wurde gezeigt aus der Sammlung der Gesellschaft, welches von Naffles herrührte.

Juny 26.

S. 77. Ch. Robert son schenkt einen Falco peregrinus, ber gesangen wurde am Schiff Ermouth am 12. Hornung auf ber Fahrt von Bengalen nach London, unter 12° N. Br. und 88½ D. L., ungefähr 300 Seemeilen von den Andaman = Inseln. Man sah ihn schon einige Tage früher um Sonnenaufigang gegen Often fliegen; er muß also entweder durch Sturm oder durch Berfolgung eines Räubers von diesen Inseln getrieben worden seyn, daß er sie aus dem Gesichte verloren hat. Us man ihn sieng, war er auf dem Topseegel beschäftigt, einen Meervogel zu verzehren, auf den man ihn vorher hatte stoßen sehen. Der verletzte Fuß kommt von dem Ninge her, an dem er auf dem Schiffe bevestiget war; er wird wohl bald heilen. Die Falken können mithin weit ins Meer hinaussliegen und ihren Raub im Fluge verzehren. Ein anderes Mal ist mir ein Spaß an die Cajute gestogen, 80 Meilen vom Lande.

July 10.

6. 79. 3. E. Bicheno Schickt einen Balg bes Burrhal-

Ich fand diefes Fell ben einem Nachbar, ber voriges Jahr aus Oftindien fam. Es scheint nabe bem asiatischen Argali verwandt zu senn, wenn es nicht basselbe ist, in welchem Fall es jedoch abweicht. Es wurde getöbtet im Juny 1836. von dem Officier Thomas Smith in der großen Schneeregion am Barinda-Paß, welcher mit der chinesischen Tataren commu-

niciert, also nicht weit von bem berühmten Berggipfel Jaurnootrie, worunter ber Fluß Tamna entspringt. Er schätzt die Höhe, wo er das Thier fand, 15—17,000'; Humboldt gibt dem Berinda-Paß 18,000'. Die Bergbewohner nennen es Burthal und schätzen es nach den Hörnern 7 Jahr alt; es schrie fast wie ein zahmes Schaf. Es war ungemein scheu, und nach Smiths Mennung, der einer der kühnsten Jäger ist, gibt es kein anderes Thier, dem man so schwer nahe kommen kann. Auf dieser Jagd schoß er auch das Thaar, welches er für eine Gattung von Geißen halt, und das Serow, eine Untilope, welche Hodgson im Journal of the asiatic Society 1835. Nr. 45. beschrieben hat, sowie das Thaar, das er auch für eine Antilope halt. Hodgson vermuthet, das Burthal sen sein Ovis nahoor, ; aber ich kann diese Zeitschrift nicht vergleichen.

Nachdem Smith bie Schwierigkeiten, zu bem Aufenthalte bes Burrhals zu kommen, geschildert hat, fagt er: Ich murbe endlich belohnt burch ben Unblick von neun Stud, etwa 600 Schritte weit; fie faben uns auch. Ich fuchte mich zu nabern, aber vergebens; fein Thier in der Welt laft fich fo fchwer in die Rabe fommen, wie dieses. Die Luft war fo bunn, daß ich faum athmen fonnte; meine Paharrees fielen beftanbig; fie fagten, fie wurden fterben, und baten mich, umzukehren. Um 4 Uhr, wo ich die Sache aufgeben wollte, fam ich um einen Saufen Schnee und fah, bag mich ber große Bibber auf etwa 300 Schritt anguckte. Da ich nicht hoffen konnte, ihm naher ju fommen; fo trat ich einen Plat in den Schnee, legte an und fah ihn zu meiner großen Freude fallen. Er erholte fich aber wieber, frabbelte zwischen furchterliche Felfen, blieb ftehen und zeigte mir feine Borner. Er befam noch viele Rugeln, und fo tobtete ich ben erften Burthal, welchen je ein Europaer oder felbst ein Inngeborner, wie ich horte, getodtet hat.

Dgitby bemerkte, daß dieses Thier, obschon außerst selten und kostbar, doch seit einiger Zeit bekannt ist durch ein Stuck in der Sammlung der linneischen Gesellschaft und durch die Untersuchungen von Hodgson, welcher zwen Schase vom Hismalaya beschrieben hat. Rurzlich hat er jedoch seine Meynung geandert, indem er beibe als Ophis nahoor aufführt; aber Ogilby glaubt, daß noch eine andere davon verschiedene Gattung am Himalaya vorkomme, deren Hörner so geräumig sepen, daß die jungen Füchse darinn sich ihr Nest machen sollen.

6. 80. Dr. Cantor, über Meerschlangen.

Sind auf die tropischen Meere beschrankt und sehr gefahrlich zu behandeln. Er stand im Dienste der ostindischen Compagnie im Delta des Ganges und hatte daher lange Zeit die beste Gezlegenheit, diese Schlangen zu studieren, von denen viele in Fischernegen gefangen wurden. Sie sind alle ohne Ausnahme sehr giftig, was Schlegel mit Unrecht laugnet. Ein Officier starb nach 2 Stunden am Bis einer solchen Schlange. Canztor hat viele Versuche mit Huhren, Fischen und andern Thiezren angestellt; sie starben alle nach wenigen Minuten.

Juln 24.

S. 81. M. Paton fchickt ein indianisches Huhn, welchem man einen seiner Sporen auf den Kopf geimpft hatte. Er wuchs baselbst zu einer unnaturlichen Große und hieng monde formig berunter.

Martin legt Schlangen von ber Cuphrat: Erpedition vor. Coluber Cliffordii, alt und jung, gleicht ber von Trapezunt. Die folgenden neu.

C. chesneil dem C. hippocrepis verwandt, aber die Schnauze spigiger, Lippenplatten klein und zahlreich, hintere Stirnplatten klein, Leibesschuppen ohne Kiel; Farbung gelblichbraun mit vierzeckigen braunen Flecken, unten blaßgelb; Lange 1'11", Schwanz 42, Schwanzschienen 57 Paar, ben einem andern 69.

Coronella malticincta verwandt der Couleuvre à capuchon, aber die Schnauze viel kurzer und runder; Farbung aschgrau mit schwarzen Querbarren; Lange 1' ½", Schwanz 2½".

C. modesta. Kopf klein, Schnauze kurz, ziemlich fpibig; Farbung gelblichgrau, schwarzes Band von einem Auge zum andern, eins auf bem Hinterkopf und eins auf bem Nacken; Lange 9", Schwanz 2½"; Schuppen glatt.

C. pulchra. Kopf lang, flach und fpibig; Farbung afch= grau, Kopf fchwarz marmoriert; Lange 1' 12', Schwang 32'',

Schuppen glatt.

Vipera euphratica, verwandt der V. elegans, aber die Platten und die Naslocher anders, welche übrigens auch in einer Grube liegen, jedes innwendig mit einer Klappe; Schnauze groß und angeschwollen, nicht bloß eine Augenbrauen-Platte, sondern mehrere, Russellstatte groß, Lippenplatten klein, jedersseits 10, Kopsschuppen klein und gekielt, Leibesschuppen groß, slach und schmal gekielt; Färbung braunlichgrau und schwarz gesprenkelt, unten gelblich; Lange 4'5", Schwanz 71", Schiesnenpaare 47.

Derfelbe, zwen neue Schlangen.

C. cantori. Augen groß, Kopf breit, Scheitel=, Hinters haupts= und die vordere Augenplatte jederseits breit, Leibesschuppen glatt; Farbung braunlichschwarz, unter jedem Auge ein schwarzer Flecken, darunter eine solche Linie und eine an den Seiten des Halses auch gelblichweiß; Lange 1' 1", Schwanz 3½". Indien.

Herpetodryas punctifer. Kopf schmal, Schnauze kurz und spikig, Augen klein, Schuppen glatt; Farbung blaßbraun, schwarzer Strich auf dem Scheitel, brauner Streifen auf dem Nückgrath und einer am Halfe, an der Spike jeder Schuppe zwen weiße Dupfen, Bauch gelblichweiß. Antiqua.

Mugust 14.

S. 35. Dr. Bachman aus Gubcarolina, Balge von Gich-

bornchen aus Nordamerica, worunter feche neue.

1) Sc. capistratus (vulpinus, niger, variegatus, Foxsquirrel, Blacksquirrel of Bartram). Sauptunterschied in feiner Große, Schwang langer als Leib, Pelz harfch, Dhren und Rafe weiß. Sch. 2, B. 4-4; ben einem fehr jungen oben und vorn jederfeite noch ein Badengahn, fehr flein; in zwen altern waren fie ichon ausgefallen. Das Fuchseichhörnchen ift bas größte in Nordamerica und fehr veranderlich in ber Farbe, grau am häufigsten, ift eigentlich Sc. capistratus; schwarz, nur Mafe und Dhren weiß, ift Sc. niger; Ruden und Schwang dunkelgrau, Ropf, Schenkel und Bauch schwarz, Mase und Dh= ren weiß, ift Sc. variegatus. Es gibt noch eine vierte Ub. anderung in Mabama: Ruden roftig bunkelbraun, Schwang fdwarz und roth geringelt, Sals, Schenkel und Bauch glangend roftfarben, Ropf und Hale Schwarg, Mase und Dhren weiß, wie ben allen, ift nicht Sc. rusiventer. Die dren erften paaren sich mit einander, und boch gibt es feine Zwischenfarben. Einige Junge schlagen nach bem Bater, andere nach ber Mutter, ohne Unterfchied bes Befchlechts.

Lange 14" 5", Schwang 12" 4", mit ben Saaren 15"

2", Dhr 7", Rudenhaar 8".

Micht nordlicher als Birginien und nicht auf Gebirgen, am

gemeinften in Sichtenwaldern.

2) Sc. texianus n., eins aus Louisiana, eins aus Teras im brittischen Museum, eins aus Merico in Paris, Berlin und Zürich. Größe wie das Fuchseichhörnchen, oben schwarz und gelb, unten gelb, Küße innwendig weiß, Ohren gelb, Nase bräunlichweiß; Länge 13" 6", Schwanz 15", Ohren 6½". Vertritt also die Stelle von Sc. capistratus im nordwestlichen America.

4) Sc. subauratus n.: Corpore supra cinereo, flavo lavato, infra austere aureo, cauda corpore longiore, Mo-

lares $\frac{4-4}{4-4}$.

Audubon faufte zwen auf bem Markte von Neus Drleans. Farbung grau, ins Gelbliche, unten und Kopffeiten und Ohren goldgelb; Lange 10"6", Schwanz 9"2", mit den Haaren 12; Breite besselben 8"6"; Ruckenhaar 7"; Gewicht 1\propta Pfd.

4) Sc. magnicaudatus Harlan, macrourus Say; nur

ein Exemplar im Museum zu Philadelphia.

5) Sc. aureogaster Fr. Cuvier (californian Squirrel) nur Gremplare im Museo ber zoologischen Gesellschaft. Duns felgrau mit Gelb, unten roftroth, Ohren schwarzlich; Lange

12", Schwang 103". Merico und Californien.

6) Sc. einereus (Catsquirrel Pennant), etwas kleiner als bas Fuchseichhörnchen, Nase und Ohren nicht weiß, Backenzähne überall 4. Das nördliche Grap-Squirrel etwas kleiner, oben mit 5 Backenzähnen, wechselt sehr die Farbe vom Grauen bis ins Schwarze, doch meistens grau, Ohren gelblichbraun, auswendig grau, Schwanz kaum zwenzeilig; Länge 11" 3", Schwanz 9" 6", mit dem Haar 12" 6", Nückenhaar 7". In den Eich und Nußwäldern von Pennsplvanien, also mehr nördlich als S. capistratus; in hohlen Bauren, langsam, wie Tamias lysteri, klettert nicht auf die Gipfel. Fett im Herbst und sehr schwackbaft; verläßt den Wohnort nicht.

7) Sc. leucotis (norbliches Granfquirrel Pennant), caro-

linensis, Gapper.

Backenzahne $\frac{5-4}{4-4}$. Sehr gemein in ben nordlichen und mittelern Staaten, verwechselt mit dem carolinischen Granfquirrel; sehr veränderlich, aber meistens grau oder schwarz, die hinterfüße meistens goldgeld, Kopf gelblichbraun, Ohren hinten weiß und braun gefäumt; Lange 11"9", Schwanz 10", mit den Haarren 13", Ohr 7", Rückenhaar 7", Schwanzbreite 4"2".

Häufig in ben Gebirgen von Pennsplvanien bis Hubsonsban, auch in Virginien und am Dhio, aber nicht in Subcarolina, Georgia, Florida oder Alabama und Luisiana. Sehr lebhaft, schwärmt immer berum, nistet auf Ustgabeln mit Moos, überwintert in hohlen Bäumen, wo es wirft, frist gern Hickorynüsse und jungen Waizen; daher schällich. Man zahlte ebemals in Pennsplvanien für den Kopf 3 Pence und gab im Jahr 1747. 8000 Pfd. aus. Wanderte damals in ungeheuern Schaaren im Herbste nach Osten, schwimmen durch Flüsse, Schwanz und Kopf heraus, werden aber daben so müde, daß man sie fangen kann.

8) Sc. carolinensis (kleines carolinisches Granquirrel). Kleizner als das nördliche und der Schwanz dunner; Farbung rostz grau, unten weiß, nicht veränderlich, oben 5 Backenzähne; Länge 9" 6", Schwanz 7" 4", mit dem Haar 9" 6", Ohr 6", Nückenhaar 5", Schwanzbreite 3". Wurde verwechselt mit dem nördlichen Grapsquirrel. Lebt in Nordcalina, Alabama, Florida und Luisiana, wenig veränderlich, in Niesterungen, in Oft-Florida die einzige Gattung, klettert nicht auf

bie Gipfel, sonbern verstedt fid hinter ben Stammen, nicht sehr wild, gern auf Uferbaumen; Rest aus Laub in Baumhobsen. Unterscheibet sich von allen, baf es auch bes Nachts ausgeht, wie bas fliegende.

9) Sc. colliai, befchrieben von Nichard fon in Beechen's Reife; das Stud in ber Sammlung ber zoologischen Gefellichaft.

10) Sc. nigrescens, beschrieben von Bennett in Proceed. 1833. p. 41. Isie.

11) Sc. niger L. von Catebby. The Blacksquirrel. Et: was großer als das nordliche Granfquirrel, Pelz lind und glanzend, der gange Leib, auch Ohren und Rafe, rein fchwarz, bin und wieder ein weißes Saarbufchel, Backengahne überall 4. Dar= uber herischt viel Berwirrung: Catesby's Sc. niger ift bie fcmarge Abanderung des Forfquirrels; ob Sarlans und God= mans Befchreibung die fchwarze Abanderung bes nordlichen Granfquirrels oder das nun zu beschreibende Thier betrifft, weiß ich nicht; ich bin überhaupt zweifelhaft über bie Battung. Ri= chardson hat als Se. niger ein Stud vom obern See be= schrieben (Fauna americana p. 191.), das ich für die schwarze Abanderung des Granfquirrels halte; am Ende beffelben Artifels, S. 192., befchreibt er ein anderes Stud vom Fort William am obern See, welches auf mein vorliegendes paft. Benn es auch keinen wirklichen Sc. niger gibt; fo find boch bie gu beschreibenden Stude eine ftanbhafte Abanderung.

Godmans Blackfquirrel (Nat. Hist. II. p. 133.) hat nur 20 Bahne; fo die meinigen, mit Ausnahme eines jungen, welder einerseits ein Bahnchen mehr bat; die andern ichon ausgefallen. Sind fie ben bem nordlichen Granfquirrel ftandhaft; fo find die vorliegenden Stude davon verschieden; die Dhren ohne Pinfel, Schwanz lang und zwenzeilig, Pelz linder ale benm grauen, glangend fcmarg, auch im Commer; ben allen am Bauche fleine weiße Bufchel von Saaren, wie benm Mint (Mustela vison); Lange 13", Schwang 9" 1", mit den Saaren 13", Rudenhaar 8", Schwanzbreite 5". Diefes Stud aus Neupork; ich habe fie auch gesehen am Champlain = See. am Often bes Erie = Gees, am Miagara auf ber canadischen Seite. Bladfquirrel gibt es in allen unfern westlichen Bilb= niffen und im Morden der großen Geen; ob fie aber diefe Gat= tung find oder bas Granfquirrel, fann ich nicht entscheiben. Biebt Thaler, und Gumpfe hohern Orten vor und ift lebhaft; fchlap= pen nicht, sondern ftecken das Maul ins Baffer; fegen fich oft eine Viertelstunde auf die Hinterbeine und puten fich das Gesicht; erschreckt fletterten sie auf einen Pinus strobus (White pine); ihr Geschren und Betragen ist wenig von dem des nordlichen Granfquirrels verschieben.

- 12) Sc. auduboni n. Larger Louissana Blacksquirres: Corpore supra nigro, subtus suscescente; cauda corpus longitudine aequante. Pelz sehr harsch; etwas kleiner als Sc. niger.
- 13) Sc. fuliginosus n. Sooth Squirrel: Corpore supra nigro et fuscescenti-flavo irrorato, subtus fuscescente; cauda corpore valde longiore. Mol. $\frac{5-5}{4-4}$. Audubon bekam dieses kleine Sichbörnchen zu Neuorleans im Marz 1837.; stimmt in den meisten Dingen mit dem Stuck zu Philadelphia überzein, das man zu Sc. rusiventer stellt. Harlans Beschreibung past nicht ganz hieher, aber auf Desmarests Sc. rusiventer.

Das meinige ist ein altes trachtiges Beibchen, 1 Jahr alf. Borberer Backenzahn oben klein, Kopf kurz und breit, Ohren 24*

3fis 1845. Beft 5.

furz und rundlich, mit wenig Haaren, Schwanz kurz und flach, aber nicht breit, gleicht dem von Sc. hudsonius, Gestalt wie das kleine Carolinensquirrel, Pelz schwarz, mit etwas brauntichem Geld, Kinn und Kehle graulich, die Haare am Bauche brauntlichgelb und schwarz geringelt, an der Wurzel graulichweiß, Schwanz schwarz, Haare am Grunde braun, an der Spige blafbraun, an der untern Seite gelblichbraun geringelt; Länge 10", Schwanz 6" 9", mit den Haaren 8" 6", Ohr 4", Rückenhaar 7", Gewicht ohne Eingeweide 3 Pfd. Scheint abzuändern. In Luisiana so dunkel, daß es le petit noir beift. Bewohnt Sumpsgegenden am Mississippi.

Dis jest fenne ich feins, bas gang mit Sc. rufiventer über-

einstimmt.

14) Sc. douglasii Gray, indianisch Oppoce-poce. Ein Biertel größer als Hudsonsbansquirrel, Schwanz kurzer als Leib; Farbung dunkelbraum, unten glanzend lederbraum; Backenzahne überall 4. Gleicht dem Sc. hudsonius, aber Schwanz und Ohren viel kurzer, Kopf breiter als ben andern, die dritte inznere Zebe am langsten, nicht die zwente, wie ben Spermophilus, Rückenhaare unten blengrau, an den Spiken braunlichzgrau, Schwanz auf is schwarz, am Ende der Spiken hellbraun, die Murzel schwanz, bas Innere der Küße, Kehle und Mund, ein Strich über und unter dem Auge hell lederbraun, beide Farben an den Seiten durch eine schwarze Linie getrennt; Länge 8" 4", Schwanz 4" 6", mit den Haaren 6" 4".

15) Sc. hudsonius Pennant: the Chickaree Hudsonsbay-Squirrel, Red Squirrel, Red barking Squirrel, Hearnes Common Squirrel, Fosters Common Squirrel. Ein Drittel kleiner als bas nordliche Granfquirrel, Schwanz kurzer als Leib; Farbung röthlich, unten weiß, Ohrpinsel klein, Backenzähne überall 4.

16) Sc. richardsonii n. Columbia Pine Squirrel, Small Brown Squirrel Lewis; Sc. hudsonius, var. & Richardson. Kleiner als Sc. hudsonius, Schwanz kurzer als Leib, rostigz grau, unten weißlich, Schwanz-Ende schwarz. Das Stuck von Lewis in Philadelphia gleicht dem von Townsend. Besucht die Nadelphölzer im Rockngebirge und frist die Samen der Zapfen, welche sich die Indianer auch schwecken lassen; Geschren anders als ber Sc. hudsonius; selten, nicht schwu, kommt ost herunter und bellt gleichsam die Borübergehenden an. Unterscheidet sich gut durch die schwarze Schwanzspite und die sast weißen Schneidzähne, welche satt gelb sind ber Sc. hudsonius. Backenzähne überall 4, Kopf breit, Stirn gebogen, Ohren kurz, dritte Borderzehe nicht viel länger als die zwepte; Länge 6"2", Schwanz 3"6", mit dem Haar 5", Ohren 3", mit dem Haar 5".

17) Sc. lanuginosus n. Downy Squirrel: Corpore supra flavescenti-griseo, lateribus argenteo cinercis, abdomine albo; pilis mollibus et lanuginosis; auribus brevibus; palmis pilis sericeis crebre instructis; cauda corpore breviore. Bekam ich von Dr. Townsend von der Nordwestetiste ben Sitta, wo es gemein senn soll; soll graben. Kopf breiter a's ben Sc. hudsonius, Ohren kurz und oval, ohne Pincl, Pelz linder als ben allen andern, Backenzähne überall 4, der äußere Nand drepspisig wie ben Spermophilus, ben den andern nur zwenspizig, Schneidzähne gelb; Farbung weißlichgrau, ein weißer Kreis um die Augen und ein solcher Flecken hinten am Korfe; Nase, Stirn und Backen weiß, sowie der Bauch; Länge 7" 11", Schwanz 4" 8", mit den Haaren 6", Ohr 1" 5". Die spizigen Klauen mehr zum Klettern als zum Graben.

S. 103. Materhouse neuer hase ans ber Sammlung von Douglas, mahrscheinlich aus Californien.

Lepus bachmani: Intense fuscus, pilis fuscescenti-flavo nigroque annulatis; abdomine sordide albo: pedibus supra pallidis, subtus pilis densis sordide fuscis indutis; cauda brevi, alba, supra nigricante, flavido adspersa; auribus externe pilis brevissimis cinerescenti-fuscis, interne albidis, ad marginem externum et ad apicem flavescentibus obsitis, nucha pallide fuscescenti-flava.

Lange 10", Lauf 3", Schwanz 1" 3", Dhr 2" 8", bis zum Ohr 2" 5½". Scheint noch nicht alt, aber nach ben Bahnen ausgewachsen; wurde mit Lepus palustris eingesfchickt, bessen Ohren langer als ber Kopf, hier kurzer; Fuß-

haare lang und wollig.

S. 105. Dgilby, neuer Muntjac-Birfd, ber furglich im Garten ftarb.

Grofe wie ber gemeine, aber Ropf und Schwang langer: Farbung weniger roth, mehr ins Blauliche, über den hufen nichts Weißes.

Ein Mannchen fam von China, burch Reeves; foll Cervus reevesi heifen. Daben ein Weibchen, das noch lebt und ein Kalb hat. Geflect, wie die meisten Jungen dieser Sippe.

Dwen, Unatomie von Apteryx.

Die Knochen haben feine Luftlocher. Salewirbel 15, Ruden 9, übrige 22, dritter bis fechfter Rudenwirbel verwachfen. Bruftbein fehr kummerlich, ohne Riel wie ben ben ftraufartigen, hat aber 2 Locher an den Seiten ber Mittellinie und hinten 2 grofere Spalten, vorn feine Sandhabe, wie benm Straug. Scapula et Coracoideum verwachsen; feine Clavicula; Dberarm nur 1" 5" lang, Speiche und Elle flein, nur 9" lang, ein fleiner Sandmurgelfnochen, zwen Mittelhandknochen und ein einziges Fingerglied mit einer langen, frummen und stumpfen Rlaue. Diese gange Sand ift nicht mehr als 7'" lang, wovon die Klaue 31 " wegnimmt. Un der Elle und bem Mittelhandknochen hangen einige frarte und furge Rielfebern. Die Buftbeine gleichen benen ber ftraugartigen Bogel, das Schoofbein ift bunn und bangt durch ein Band am Gigbein; Schenkel 3" 9" lang, Schienbein 5", Wadenbein ftellenweise mit dem vorigen vermachfen, verschwindet nach unten; Fugwurgel und Mittelfußenochen verwachsen in ein Bein, 2" 3" lang, unten breiter fur die 3 Beben, die vierte ift fleiner, fieht innwendig und 1 " hoher oben, besteht aus 3 Bliedern; die 3 andern Behen aus ber gewohnlichen Bahl.

Alle Theile des Anochenspstems stellen Aptervx zu ben ftraußartigen Bogeln; die Schluffelbeine fehlen wie ben Emen und Rhea. Benm Strauß find fie mit Scapula et Coracoideum vermachsen; benm Cafuar getrennte furge Briffel. Suft=, Rreug= und Sithein groß, Schooftein dunn, bas gange Beden febr lang und schmal, auch wie ben ben ftraugartigen, nabert fich aber den Suhnern burch den langern Schenfel und bie furge Mittelhand; forner die vierte Bebe wie ben Didus. Stimmt auch mit ben ftraugartigen in ber Bermachsung ber Ruden= wirbel, den gablreichen Salswirbeln; Cafuar 19, Rhea 16 (nicht 14), Strauß 18, Emeu 19, Apteryx 15, also die wenigsten; unter 22 Wadvogeln haben nur 9 mehr als 14. Durch das frene Rippenanhangfel [Saken] und bie Menge Luftzellen im Stelet gleicht er bem Aptenodytes fenft burch nichte. Die Stellung, melde Chaw bem Apteryx gegeben (Miscellany XXIV. t. 1075.), widerspricht feiner Dragnisation.

Der Schabel : und Schnabelbau ift fehr abweichend; aber eine Wachshaut findet fich ben allen ftraufartigen Bogeln; die giemlich weit vorn ftebenden Rastocher des Cafuare nabern fich ber Stellung ben Apteryx. Gelbft ben den fornerfreffenden straufartigen Bogeln ift ber Magen nicht fleischig, wenigstens fehlen die Musculi digastrici et laterales der Suhner; ebenso ben Apteryx, dem auch der Kropf der Suhner fehlt. Gehr lange Blinddarme find bem Strauß und ber Rhea eigenthum: lich; ber Cafuar foll feinen, ber Emeu nur einen haben. Ich habe ben beiden zwen gefunden, aber flein; benm Emeu 5" lang, benm Cafuar 4". Ben ben Suhnern find fie gewöhnlich lang; die mäßig langen ben Apteryx stimmen daher beffer gu ben ftraufartigen Bogeln; benm Ibis, bem Apteryx im Ochnabel ahnelt, und also im Futter, haben die Blindbarme dieselbe Große. Ben den Madvogeln überhaupt find fie veranderlich, ben den meiften fehr tlein, ben vielen nur einfach.

Die einfache Ruthe von Apteryx stimmt auch fur die ftraußartigen Bogel, sowie das Gesieder und die Knochen, nahert in ben Fußen ben Suhnern, im Schnabel ben Wadvogeln.

(Schluß folgt.)

Congrès scientifique de France.

Dixième session tenue à Strasbourg en Sept. et Octobre 1842. 1Strasbourg au Secrètariat. 1841. I. 8. 612. II. 627.

Die Gelehrten: Berfammlung ju Strafburg hatte einen bop? polten Werth, einen entschiedenen fur die Wiffenschaft, und boffentlich auch einen fur den friedlichen, freundlichen und literarifchen Bertehr ber beiden Bolfer, deren gelehrte Stellvertreter fich hier wohlwollend besuchten, sich kennen und schätzen lernten. Wenigstens schieden alle von einander mit der Ueberzeugung, baß beide Bolter Urfache hatten, miteinander wie- ein Bolt zu verkehren, und sich badurch das Gluck eines ewigen Friedens zu bewahren. Bon diefem Rugen fur die humanitat abgesehen, muß durch folde gemischte Busammenkunfte vorzüglich ber Hustaufch der Kenntniffe und Ideen, welche ben beiden Bolkern fo verschieden find, alle Wiffenschaften fordern: benn wie fie nicht ein einzelner Menich fammtlich bervorzubringen im Stande ift, fo auch nicht ein einzelnes Bolk: fie find nur die Nachkemmenschaft der Liebe der Welt. 3mar wird die Vereinigung ber Bolfer nicht fo ichnell vor fich geben, wie die der Gelehrten; offenbar find aber diese die tauglichsten Bermittler, weil fie mechfelfeitig mehr Berührungspuncte haben als irgend ein anderer Stand. Dazu mar fein Drt gelegener als Strafburg, Die ebemalige Reichsftadt, deutsch im Leben, frangofisch in der Politik. Much war der Gifer und Ginn aller Behörden, besonders ber Leiter ber Berfammlung in bobem Grade geeignet, Diefe Beruhrungspuncte angenehm und ihre Wiederholung munichenswerth zu machen. Schon ben ber Berfammlungen gu Beibel= berg, Freyburg und Manng war die Ginleitung gur Befreun= bung beiber Bolker gemacht: erft in Strafburg aber fam fie jum Bewußtsenn und jum Musspruch. Der eble 3med mirb fruher erreicht werden, je mehr Berfammlungen in der Rabe des Mheines Stattfinden.

Man muß den Leitern der Bersammlung bas Zeugniß geben, daß sie mit ungemeiner Kenntniß und rastlofer Unstrengung alle Borbereitungen getroffen haben, welche das Gelingen der Berssammlung möglich und wirklich machten. Auch die Behörden

bes Elsases und bes Reiches, sowie die gesammte Stadt haben mit ihrem guten Willen die Anstalten sowohl, für die wissenschaftliche als gesellige Unterhaltung so gut getroffen, daß die Fremden ungern eine solche sinnige und behagliche Stadt verzließen. Ueberall erscholl der Ausdruck der vollen Zuscheheit.

Der erfte Band enthalt die Berichte über alle Vorgange, fowie die Protocolle. Er wird eroffnet vom General= Secretar, Prof. Depp, mit einer fehr ausführlichen und ansprechenden Einleitung über die Bortheile folder Berfammlungen. Dann folgen die Berichte über die Borbereitungen und Ginrichtungen der zu haltenden Versammlung, nebst einem Abdruck der zahle reichen Fragen, melde den Gelehrten gur Befprechung vorgelegt werden follen. In Frankreich find es nehmlich nicht blog Naturforschar und Aerzte, welche die Versammlung bilden, sondern auch die Gelehrten fast aller anderen Kacher, als ba genannt find: Urchaologie, Philologie, Geschichte, Philosophie, Ergic= hung, Gesetgebung, Literatur und ichone Runfte. Wir konnen tiefe Bereinigung nicht billigen; theils weil baburch die Bahl der Gelehrten und daher das Getummel ju groß wird, theils weil die Borftande mit Geschäften übermaltigt werben, theils endlich weil die zu große Verschiedenheit ber Wiffenschaften die Belehrten eber trennt als vereinigt, und baber die personliche Bekanntschaft eher erschwert als erleichtert. In fleinern Stadten ift endlich fur fo viele Menichen fein Unterkommen gu finden. Es ware beffer, wenn die Gelehrten ber genannten Facher ihre besondere Versammlung hielten. Bon anderen Uebel= ftanden wollen wir nicht reden; nur moge die Bemerkung er= laubt fenn, daß die Versammlungen mit der Zeit mehr Unberufene gablen werden als Berufene. Die Folgen find leicht zu ermessen.

Die aufgestellten Fragen sind viel zu zahlreich, als daß Zeit zu ihrer Besprechung gefunden werden konnte. Indessen sind sie ungemein gelehrt und scharfsinnig ausgedacht: sie werden daher die Ausmertsamkeit vieler verborgener Personen auf sich ziehen und vielleicht später ihre Erledigung sinden.

S. 43. folgt die Aufgahlung der Sehenswurdigkeiten, woran

Straßburg fehr reich ift.

S. 43. folgen die Verhandlungen der allgemeinen Sigungen, welche durch Prof. Sepp eröffnet wurden, beredt, wohlwollend und schmeichelhaft für beide Völker. Dann folgen die einzelnen Vorträge, so zahlreich und manchfaltig, daß wir sie unmöglich alle nennen können. Voran ein geschichtlicher Ueberblick der Stadt von Carl Börsch; später von demselben über die Armen Goelonie zu Ostwald. Für die Versammlung des folgendes Jahres wurde Angers bestimmt.

S. 155. folgen die Verhandlungen ber einzelnen Facher, voran bie Naturgeschichte, wo manch Bichtiges vorkommt, jeboch nur

furz und feines Muszuge fabig.

S. 207. Berhandlungen im phyfischen u. mathematischen Fach. S. 225. im medicischen Fach; sehr vieles besprochen, wie gewöhnlich.

S. 274. Landwirthschaft, Handel und Gemerb. S. 335. Archaologie, Philologie und Geschichte.

G. 433. Einheimische und fremde Literatur.

S. 456. Erzählung ber Feste und ber Ausslüge; nebst andern kleinern Dingen, namentlich über die vorgeschlagene enzehopabische Gefellschaft ber Rheinufer, Berzeichnis ber eingeschickten Bucher und Mitglieder, beren Zahl auf 1525 flieg.

Der 2te Band enthalt die Abhandlungen felbft. Gie find wichtig und manchfaltig. Welche und betreffen, find folgende:

S. 1. Lereboullet, über die Ginheit ber menschlichen Gattung.

S. 14. Schure, über ben innern Bau ber Bahne.

G. 25. Thiaville, über die Traubenmotte, ohne Zweifel Tortrix ambigua, welche fo oft ber Infel Reichenau Schaben bringt. Der Berfaffer mennt, fie fen noch nicht beschrieben. Er fennt alfo Rennings Abhandlung darüber nicht.

C. 28. Rirfchleger, Bergleichung der Begetation vom Jura, Basgau und Schwarzwald; Pflanzen = Statistif von

Stragburg.

S. 62. Rart Schimper, über ben Bau ber Cruciferen.

Bluthe, mit Holzschnitten.

S. 66. Mougeot (Bater) über bie Gidechfen bes Mu= ichelkalks in Lotharingen und im Elfaß.

Im physischen Fach kommt vor:

S. 83. Rameaur, uber bie Temperatur ber Pflangen.

Die gablreichen Ubhandlungen ber andern Facher konnen wir nicht angeben. Es wird aber barinn jeder Gelehrte etwas finden, was ihm angenehm ift. Man fann nicht laugnen, daß bie Berfammlung vieles hervorgebracht hat, mas der Biffen= ichaft jum Rugen ift.

Betreffend die encyclopabifdie Gefellichaft ber Rheinufer, fo wird fie vieles gur Berftandigung beiber Bolfer und gur Beforderung des Bohles der Wiffenschaft und der Gefellichaft bentragen, wofern sie von Dauer ift. Sie wird eine Zeitschrift herausgeben mit Abhandlungen von französischen und beutschen Belehrten aus allen Fachern; hoffentlich werden fie bas Befte enthalten, mas jedes Bolf ju geben hat. Prof. Bepp hat bar= über ein eigenes hefr herausgegeben unter bem Titel: La dixième session du congrès scientifique de France, tenue à Strasbourg, en Septembre et Octobre 1842, et la société encyclopédique des bords du Rhin. - Documents extraits du Compte - vendu de la dixième session du congrès scientifique. Strasbourg 1844. 8°. p. 8. 15. 8. 30. 8.

Atti

della quarta Riunione degli Scienziati italiani, tenuta in Padova nel Settembre del 1842. Padova, 1843. 4. 109 et 588.

Die italianischen Berfammlungen haben fogleich ben ihrem Unfang einen großen Unfichwung genommen und benfelben ben= behalten. In Padua maren 514 Mitglieder gegenwartig, von benen viele wirklich gehaltreiche Mittheilungen gemacht murben. Die Situngen bauerten vom 15. September bis jum 29.

Voran geht ein allgemeiner Bericht über die Borkommniffe ben ber Verfammlung von Prof. R. von Vifiani, dem Ge=

cretar.

S. 25. Eroffnungerebe bes Vorstande Dr. A. Cittadella Bigodargere, über die Geschichte der Wiffenschaften und ihre Schickfale; befigleichen die Ubschiederebe.

S. 55. folgt bas Berzeichniß der Beamten ber Berfamm= lung, ber Academien, welche Abgeordnete geschickt haben, fo wie die Mitglieder.

S. 105. Die Statuten.

Dann beginnen mit neuer Seitenzahl die medicinischen Bortrage. Es ift daben ju bedauern, daß die Titel berfelben nicht berausgehoben find. Man muß baber einen großen Theil ber Abhandlung lesen, ehe man weiß, wovon die Rede ift. Uebri=

gens wird viel über gabireiche Gegenftanbe gefprochen, wie es ben allen Berfammlungen im medicinifchen Fache ber Fall ift. S. 177. Berhandlungen im Fache ber Boologie und ver-

-384

gleichenden Unatomie.

S. 108. Dr. Scortegagna, über die Nummuliten.

S. 181. Dr. Riboli, freywilliger Sungertod einer Rage; Untersuchung ihrer Schadelbildung.

S. 182. Dr. F. L. Naccari, über die Augen ber nie-

deren Thiere.

S. 185. U. Billa, uber bas Benchmen ber Rerfe mah. rend einer Sonnenfinsterniß. (Schon gegeben).

S. 187. Dr. Facen, über den Schaden der Tinea lari-

cis (T. laricinella).

S. 190. Carlo de Porro, über das Gefet in der 216= anderung der Schneckenhausden. Er führt viele Abanderungen auf und gibt davon Tabellen, besonders von Helix vermieulata. Wenn diese Urt von Urbeit durch viele Gippen verfolgt wird; fo wird fie gewiß von Wichtigkeit fur bie vefte Beftim= mung der Gattungen werden.

G. 193. Figinger Schickt eine genetische Claffification ber vier oberen Thierclaffen ein, bloß gegrundet auf die 5 Ginne.

Er gibt Tabellen über die Fische, Lurche, Bogel und Saar= thiere jum Theil mit Characteren. Der Pring Carl Bona= parte macht barüber Bemerkungen.

Wir haben uns durch zahlreiche Versuche von Claffificatio= nen und Bergleichungen überzeugt, daß die Gintheitung nach ben Ginnen nur für die Befammt = Claffen gilt, feineswegs für die einzelnen. Diefe Bersuche laufen durch alle unfere Schrif= ten hindurch. Wir machen bier wiederholt barauf aufmertfam, um andern die Muhe zu ersparen. Der Verfaffer gibt auch die Charactere der Bunfte und eine besondere Classification ber Lurche. Immerhin ift jede Arbeit, welche von dem Verfaffer in biefer Urt ericheint, beachtenswerth.

S. 196. Marchese Mar Spinola, über Sirex; ent= widle fich als Schmarcher in ber Puppe von Papilio machaon; fehr sonderbar. Das wird hoffentlich eifrige Beobachtung ver-

anlaffen.

S. 201. Dr. Argenti behauptet nach Genbrin und Regrier (1839), die Menstruation sen die Folge einer jedes maligen Ablosung eines graafischen Blaschens. - Bas wird man nicht noch Alles entdecken? Dr. M. Steer, Prof. gu Padua und Dr. G. Festler ebendaselbst, bestreiten diese Mennung.

S. 208. Der Pring Carl Bonaparte erklart Bufo vi-

ridis et calamita fenen wirklich zwo Gattungen.

Dr. F. v. Filippi beschreibt eine neue Schlange aus Cuba: Boa brachyura.

S. 209. Dr. Giolo, über die Alfenkrankheit des Rindviehs.

G. 211. Dr. Faes. Ben ben Gehnerven bes Chamaleons findet fich ein mabres Chiasma.

M. Contarini fpricht über bas Berzeichniß ber Bogel und Rerfe um Padua; von jenen' 339, nistend 178. Rerfe 2462; barunter 160 flugellose, 901 Rafer, 44 Schricken, 248 Qualfter, 49 Bolden, 361 Immen, 404 Falter, 288 Mucken.

S. 215. Prof. Civinini, über Bellingeris Unficht

von den besondern Verrichtungen der Nerven.

S. 216. M. Spinola, uber die Charactere ber Mafa= riden, Diplopteren und Chryfididen; follen nebeneinander.

S. 227. Dr. Sammerfchmidt, über die galvanoplaftifche Bergoldung der Rerfnadeln.

S. 236. Dr. C. Baffi, über bie Paarung ber Seibenmotten.

S. 237. F. v. Filippi, uber die Wichtigkeit der Leber ben ben Sifchen.

S. 239, J. Generali, über die Ginsprigungen ben leben-

digen Thieren.

S. 242. Prof. Dedel, uber neue Fifche, meiftens aus Dalmatien.

S. 242. Dr. G. D. Nardo, über die Lophobranchier und Plectognathen; Classification.

Er habe ben Orthragoriscus feine Rafenlocher finden tonnen.

S. 246. C. Baffi, über bas Schmarchen von Sirex.

S. 253. Botanische Berhandlungen. S. 261. B. Trevifan, über bie Byssacen.

S. 266. Prof. Meneghini, uber eine Untholpfe ben Del-

6. 272. Prof. Parlatore, über Mifbilbungen der Muthen. 6. 273. Prof. Peter Savi, über die Nebenblatter und ble Stacheln von Asparagus.

S. 276. Dr. Ciementi und Prof. Bifiani, über die

funftliche Befruchtung der Banille.

G. 279. Prof. G. B. Umici, uber die Befruchtung bes Pflanzenepes. Er fagt, die Barlemer Gefellschaft habe 1842 die Frage aufgestellt, ob die Befruchtungs = Theorie ber Pflangen von Schleiden, Martius, Wydler, Valentin und Unbern richtig fen; er führt die Grunde an, welche er schon feit langerer Beit biefer Theorie entgegenfette übereinstimmend mit bem, mas er feit ber von ihm gemachten Entbedung, 1828 hat brucken lassen und was erst im Jahr 1832 von Robert Brown und Abolph Brongniart bestätigt worden fen. Er freut fich, eine vollständige Lofung bes Problems geben gu konnen vor der Beantwortung der hollandischen Preisausgabe, da es ihm gelungen sen, augenscheinlich zu zeigen, daß in der Rurbse (Zucca, Cucurbita pepo) der Reim (Embryo) sid entwickelt aus einem im Eplein (Ovulo) vorhermefenden Rorper, welcher bie ihm von dem Staubschlauch (Budello) zugeführte aura feeundatrix einfaugt. Er beschränft bas Ergebniß von feinen vielen und manchfaltigen Beobachtungen auf folgende Gabe.

1) Im nicht befruchteten Enlein findet fich bis zur Zeit ber

Blumenoffnung fein Reimfact.

2) Der Hals des Kerns (Mandorla) ist am obern Ende burchbohrt, schließt sich aber weiter unten und zeigt um Z seiner Linge nur ein Lichtes, welches ohne Bergleich viel kleiner ist, als der Durchmesser eines Staubschlauches.

3) Diefem Lichten gegenüber, unmittelbar unter bem halfe, liegt bas birnformige Reimblaschen, welches aber keineswegs, ben Bau einer Blafe hat, sondern bei vierhundertmaliger Bergrößerung sich als einen Korper von einer Menge schleimiger, langlicher, schwach aneinander hangender Schlauche zeigt, welche oben kleiner als unten sind und mit winzigen Kornern angefüllt.

4) Der Staubschlauch h verlängert sich ben der Befruchtung bis in die Hohle des Halfes des Kerns und entleert daselbst einen Theil seines Junhalts i. Die befruchtende Flüssigkeit besthaut das Keimbläschen, und wird von demselben vielleicht einsgesogen. Auf diese Weise erfolgt die Befruchtung Fig. 4.

5) Von diesem Augenblick an schwellen die Schläuche bes Reimbläschens auf, was jedoch erst viele Stunden oder Tage nachber bemerkbar wird. Daben vermehren sie sich auch.

6) Einer ber untern Schlauche bes Keimblaschens vergtößert und verlangert fich betrachtlich und nimmt die Gestalt einer gegen die Mitte bes Kerns gerichteten Rohre an, so baß sie

ben einer 12" biden Rurbse schon ziemlich & so lang ift als ber Rern. Rig. 4.

7) Nach einigen Tagen weiter, in einer Kurbse 4" bid, hat biese Rohre schon ben Grund bes Kerns ben ber Chalaza erreicht.

Das Keimbläschen hat sich über 30 mal seines Durchmessers erweitert und zeigt nun in seinem Gipfel ein anderes Bläschen b Fig. 5. von derselben Größe und Gestalt, wie das Keimbläschen vor der Befruchtung; nur ist es derber und zeigt ben vierhundertmaliger Vergrößerung in seinem Innern nichts als eine dunkte körnige Flussigkeit.

8) Aus dem untern Theil dieses zwenten Blaschens kommt mit der Zeit auch ein Rohrchen und entwickelt sich auf ahnliche Art wie das erste, welches immer weiter wird, und das zwente wie ein großer, in der Mitte eingeschnürter Sack umhullt.

9) In Diefem zwepten Blaschen nun bildet fich ber eigentliche Reim, nehmlich Burgelchen, Lappen und Feberchen; er habe biefe Entwickelung bis zur Neife bes Samens verfolgt.

Auf ber Tafel stehen 6 Figuren, wovon wir aber nur bren geben, weil die andern nur Bergrößerungen einzelner Theile sind: wir mußen ubrigens unsere Figuren um vieles kleiner machen.

Fig. 1. Eplein vor der Befruchtung, 28 mal vergrößert a) Gewebe des Saamenkuchens. b) Primina. c) Secundina. d) Kern. e) Keimblaschen. f) Zuleitungs = Gewebe. g) Sax menstiel (funiculus).

Fig. 4. Reimblaschen einige Zeit nach ber Befruchtung, worauf man noch ben Staubschlauch h sieht, eingedrungen ein Stuck weit in den Canal des Kerns d und daselbst zerriffen mit Ergießung der befruchteten Substanz i. Bergrößerung 120.

Fig. 5. Keimblaschen weiter entwickelt und 10 mal vergrößert. Sein Gewebe am obern und außern Theil a b ist hautig wie eine Oberhaut; es enthalt aber innwendig gegen die Mitte sehr lange und dicke Schlauche. Dieses Gewebe a b verlängert sich allmählich dis zur Chalaza, und dann verliert sich der untere Theil des Schlauchgewebes a c allmählich, und das zwepte Bläschen erscheint in b schon ganz beutlich mit Würzelchen und Lappen. Wann ab den Grund des Kerns erreicht hat, so hat sich auch dieser Kern selbst in ein Hautchen verwandelt.

S. 282. Prof. Meneghini und Peter Gavi fprechen über die Bedeutung der Stipulae in der Bluthe von Asparagus

et Viola.

S. 283. Prof. Parlatore, über die Fumariaceen.

S. 284. Prof. Amici, neue Beobachtungen über die Spermatozoen der Chara. Er hat dieselben bei seinen früheren Beobachtungen über die Anthera der Chara (Atti Acc. di Modena 1826) nicht bemerkt, wohl aber jest. Es sind cylindrische Körper, gewunden wie ein Rugelzieher; enthalten in einem Ende 4 oder 5 Körner, und endigen am andern mit zween sehr dunnen und schwingenden Schwänzen, wodurch sie vorwärts getrieben werden. Db Thier oder nicht, lasse er unentschieden; sie bewegten sich aber nicht, so lange sie in ihrer Zelle eingeschlossen sind, wie dagegen die Insusorien. Thou eret behauptet, die Schwänze giengen voran; er habe das Umzgesehrte gesehen.

S. 288. Dr. Zanarbini, über Androsace s. Olivia

(Acetabulum).

Daben eine illuminierte Tafel mit fehr vergrößerten Zerlegungen. Die von der Mitte bes huts find weder Fuhlfaben noch Staubsfaben ober Conferven, fondern brens bis fechsfpaltige Zweige, wirtelformig aus bem hohlen Stengel; es gibt auch folche fluchs

25

3fis 1845. Seft 5.

tige Mirtel tiefer unten um ben Stengel; in ben Strahlen finb

S. 289. Prof. Parlatore und Dr. Clementi munichen bie botanischen Berte in lateinischer Sprache; Pring Carl Bo-naparte nur die miffenschaftlichen.

S. 291. herr v. Salvi aus Bicenza zeigt eine verfum= merte Abies picea nur 14 Centimeter boch ohne Mefte, obichon

32 Jahr alt.

S. 292. Prof. Moretti fpricht über Crataegus oxyacantha et oxyacanthoides. Linnes Crataegus oxyacantha fen Sacquin's Cr. monogyna, und des letteren Cr. oxyacantha fen Cr. oxyacanthoides, jene auf dem linken Poufer, diese auf beiden, aber nicht auf den Apenninen.

S. 293. Prof. Parlatore, über die Bedeutung ber Ranfen. Berkummerung ber Blatter ben ben Fumariaceen und Les guminofen; ber Stipulen ben den Cucurbitaceen; ber Bluthenftiele ben ben Reben. Prof. Meneghini bemerkt, bag Mohl

darüber gefchrieben habe.

S. 296. Prof. Link, über bas Machsthum bes Stengels ber Monocotylebonen, befonders von Smilax. Streit, ob die

Encadeen zu den Mono = oder Dicotyledonen gehoren.

S. 297. Herr P. Barbieri, über die Berfarbung ber Blumen in der Nachbarschaft anders gefarbter. Weißer Cheiranthus incanus wurde allmählich roth in der Nähe von rothem; weiße Petunia nyctaginisora wurde blau neben Ageratum mexicanum, vielleicht vom Rückprall des Lichtes, was andere nicht zugeben wollten.

S. 298. Pr. Gavi behauptet, Araucaria brasiliana fen

wirklich verschieden von A. ridolfiana.

S. 299. Dr. Biafoletto, über eine bittere Manbel aus Samen von einer fußen. Der Marchese C. Nibolfi bemerkt, ber Geschmack von Kurbsen andere sich durch Bastard Befruchetung, vielleicht auch so ben ben Trauben.

S. 301. Dr. Clementi zeigt, bag Danthonia et Triodia nicht verschieden seven; D. provincialis = D. calycina et

Tr. decumbens [hat schon Endlicher].

S. 303. Prof. Meneghini zeigt den Bau und die Fruchte von Liagora; zu Nemalion; auch über Mesogloia (Helminthocladia et Liebmaunia).

S. 303. Prof. Link zeigt feine Icones; Berr Benturi

feine Funghi.

S. 305. Prinz C. Bonaparte schlägt Stricklands Plan über die Gesetze ber Namengebung in der Naturgeschichte vor. Es wird viel darüber gestritten. Die Sache kam schon früher in der Isis vor. Auf jeden Kall ist es gut, dergleichen Borschläge zu haben. Es wird ein Ausschuß ernannt.

S. 313. Prof. Moretti, über Adonis apennina = A.

pyrenaica s. distorta.

S. 314. Prof. Savi zeigt eine Migbilbung von Centau-

rea calcitrapa.

S. 316. Bericht eines Ausschusses über ben Zustand bes botanischen Gartens zu Padua, ber alteste aller Garten; wird sehr gelobt. Bibliothet über 5000 Bande.

S. 319. Prof. Moretti, über Centaurea et Malvae.

S. 320. Hauptmann A. Bracht von Prag, Borfchlage über die Berbreitung und Erleichterung bes Studiums der Bostanik. Es fehlt in Italien an einer botanischen Zeitschrift und an Pflanzentausch. Die Zeitschrift wird besonders von Menesghini unterstützt, und es wird ein Ausschuß ernannt. Wenn sie Bestand haben soll, muß sie sich auf die Botanik beschränken.

S. 326. Prof. Savi bestimmt bas neue Origanum intermedium.

S. 327. Prof. Umici, uber Gafparrinis Beobachtungen über die Spaltmundungen ben Cereus peruvianus.

S. 328. Prof. v. Visiani zeigt Mandeln, worauf Beichen

wie A und F.

herr Berenger übergibt eine Sammlung von Migbilbungen, geordnet nach hammerfchmidt.

B. Trevifan, neue Classification ber Algen; fehr ausfuhr: lich und grundlich; ber Bau entwickelt.

Ordo I. Fucaceae.

Subordo I. Sphaerothalamae.

Trib. 1. Fuceae; Sargassopsis n. (Sargassum decurrens etc.), Stephanocystis n. (Fucus quercifolius etc.), Lenormandia (Durvillaea).

Subordo II. Gymnothalamae.

Trib. 2. Laminarieae, Dictyoteae, Sporochneae (Spo-

rochnus et Dichotomocladia cabrerae.)

Trib 5. Chordarieae (Subtribus Cutlerieae — Arthrocladia, Cutleria, Dichloria, Desmarestia —; Euchordarieae; Sphacelarieae; Ectocarpeae.

Trib. 6. Batrachospermeae.

Subordo III. Angiothalamae.

Trib. 7. Lemanicae (Lemania, Polyspermum).

Subordo IV. Gastrothalamae.

Trib. 8. Wormskioldieae (Delesserieae) Sphaerococceae, Rhodomeleae, Corallineae, Chondrieae (Corinaldia pro Champia), Cryptonemeae, Ceramieae.

Ordo II. Ulvaceae.

Subordo I. Siphonothallae.

Trib. 1. Codieae; Vaucherieae — Subtr. Olivieae, Myrsidieae, Caulerpeae, Euvaucherieae.

Subordo II. Hymenothallae.

Trib. 3. Percussarieae; Ulveae.

Subordo III. Arthrothallae.

Trib. 5. Chaetophoreae (solum Chaetophora); Conferveae; Hydrodictyeae.

Subordo IV. Gitonothallae.

Trib. 8. Rivularieae, Lyngbyeae.

Subordo V. Coccothallae.

Trib. 10. Hydrureae, Nostoceae (solum Nostoc.); Microcystideae (Nostocoideae); Protococceae.

Subordo VI. Schismatothallae.

Trib. 14. Zygnemeae; Desmodieae; Pediastreae; Micrasterieae.

Daben wird vorzüglich eitirt bes Verfassers Prospetto della Flora euganea et Decaisne Essay sur une Classification des Algues.

S. 335. Dr. Facchini, uber ben Berth ber Farben ben ber Claffification.

S. 337. Meneghini, Fragen über ftrittige Gegenstanbe in ber Bebeutung ber Pflanzentheile.

S. 340. Die Zeitschrift foll erscheinen am Unfang von

1844 unter bem Titel Giornale botanico italiano.

S. 347. Berhandlungen über Geologie, Mineralogie und Geographie. Es kommt hier viel Wichtiges vor, mas wir aber unmöglich aufführen konnen.

S. 403. Berhanblungen über Physik und Mathematik. Davon mugen wir baffelbe fagen.

S. 469. Berhandlungen in der Chemie, defigleichen.

S. 487. Verhandlungen aus der Agronomie und Technologie. Die Berichte über diese Facher mußen wir den betreffenden Zeitschriften überlaffen.

S. 575. Bergeichniß der gefchenkten Bucher.

S. 587. Innhalts = Verzeichniß.

Man muß ben italianischen Gelehrten bas Zeugniß geben, baß sie Sache sehr ernstlich genommen haben.

Die Burgerschaft von Padua hat eine Darstellung von ber Stadt und ber Gegend veranstalten und ben Gelehrten als Gesichenk geben laffen unter bem Titel:

Guida di Padova e della sua Provincia, 1842. 8. 560.

Gut ausgeführt und schön gedruckt, wodurch jedoch der Nachteil entstand, daß das Buch zu die wurde, was für Reisende nicht paßt. Es ist daben ein Plan der Stadt in Folio und eine Charte der Provinz, deßgleichen. Dann 20 Abbildungen von Gebäuden in 18°. Die Kirche il Santo, der Domplaß, die Kirche San Giustina, das Kaffechaus von Pedrocchi, der Garten von Treves, das Schlachthaus, der Krautmarkt, der Plaß dei Signori, den Anger della Valle, das Thor del Portello, das Grad des Antenors, ein Saal der Universität, der botanische Garten, die Sternwarte, das bürgerliche Kranstenhaus, das Schloß Cattago, das Grad Petrarcas zu Acqua, die Kirche Praglia, Abano, Capelle in Saonara.

Das Buch ift in 6 Abschnitte getheilt, worinn die Geschichte bargestellt wird, die merkwurdigen Gebaude, Sammlungen und bergleichen, bas Unterrichts = Wesen, Wohlthatigkeits = Anstalten nebst Theater und Gefängniffen; die Geologie, Ackerbau, Gewerbe und Handel; endlich die merkwurdigen Orte in der Pro-

ving und bie eugancischen Sugel.

Flora

ober allgemeine botanische Zeitung, rebigiert von Dr. A. E. Furnrohr, Prof. Regensburg, 1843. 830. Bengabe 230. Zaf. 3.

Die Flora nimmt immer zu in Gehalt und Ausbehnung, und wenn sie fo fortfahrt, wird sie ziemlich Alles mittheilen konnen, mas in ber Botanik erscheint. Gie wird baber ihre Stelle nicht bloß behaupten, fondern auch ausfullen. Es ift barinn geforat fur Siftologie, Organologie, Physiologie, fuste= matische Botanit, Geographie, Geschichte, angewandte Botanit, Lehrbucher und Zeitschriften, Unftalten und Bereine, Samm= lungen, Personal = Notizen wie Biographien, Beforderungen, Ehrenbezeugungen, Reisen und Todesfalle. Diefer Sahrgang enthalt wirklich einen großen Reichthum sowohl von Auffagen als einzelnen Pflanzen. Es find hier Driginal = Bentrage von Arendt, Beilfchmied, Bernhardi, A. Braun, Brunner, Budinger, Doll, Drege, Cfart, Fengel, Grafe, Beuf: ler, Sochftetter, Sornichud, Ririchleger, Roch, Bang, Lehmann, Bomler, Maly, G. Mener, Pacher, Petter, Pfund, Preuß, Chauer, Scheele, Scheibmeiler, Schnig: lein, C. S. und F. B. Schult, Steubel und Benberoth.

Außerdem eine Menge Auszüge aus fremden Zeitschriften und andern Werken, so viel, daß eine Anzeige davon ganz un= möglich ist, ohne Zweifel auch unnöthig, da diese Zeitschrift sich

wohl in ben Sanben aller befindet, welche fich mit Botanit befchaftigen.

hinter dem Innhalt konnte wohl eine Berweifung ber Ta-

feln stehen.

Die Bengabe enthalt zwen pflanzen=geographische Documente von Drege, nebst einer Einleitung von E. Mener, als Erganzung von bessen Comentariis de Plantis Africae australioris; wird ohne Zweisel besonders verkauft. Daben eine Charte von der Cap=Colonie.

Die Unaphytose oder Berjüngung der Pflanzen, ein Schluffel zur Erklarung bes Bachsens, Blubens und Fruchttragens, mit practischen Rucksichten auf die Cultur ber Pflanzen, von Dr. C. H. Schule, Prof. Berlin ben hirschwalb. 1843. 8. 214.

Der Verfasser entwickelt hier viele neue Jeen über die Bebeutung der Organe, die Metamorphose, das Wachsthum und die von uns aufgestellte Bläschen- oder Zellen-Theorie als Grundlage aller organischen Gewebe und als die eigentliche Form der organischen Masse: es ist aber nicht möglich, in der Kürze eine Darstellung davon zu geben. Es wird in der Schrift vieles wissenschaftlich angeregt, und sie wird daher gern gelesen werden, ungeachtet mancher Dinge, die als Sonderbarkeiten erscheinen können. Über auch diese verdienen Berücksichtigung, wenn sie von einem Mann ausgesprochen werden, der Vieles in der Pflanzen-Physiologie untersucht, entdeckt und gedacht hat. Der erste Abschnitt enthält die Metamorphosenlehre von Linne und Gothe mit schafer Heraushebung der Mängel derselben.

Wir konnen nicht laugnen, daß und hier Manches undeutlich geblieben ift, weil es an einer scharfen Glieberung fehlt.

Im zweyten Abschnitt betrachtet ber Bf. die Natur bes in= bividuellen Bachsthums nach allen Theilen der Pflanzenglieder, worinn eben manch' Sonderbares vorfommt, mas wir oben bemertt haben. Der Berf. erklart faft alle Pflanzenglieder fur einerley. Das fann man gar wohl im philosophischen Ginne fagen: allein die Naturphilosophie weiß dessenungeachtet zu zei= gen, wie Berschiedenheit in der Ginheit ift. Wir haben barauf unfere Claffification des Pflanzenreich's gegrundet, und wir leben ber hoffnung, daß sie noch eben fo wird angenommen werden, wie unsere Lehre vom Zellenbau und der Bedeutung der Theile, ohne welche man in der Botanik nicht vorwats kommen kann und auch nicht babin gefommen ware, wo man gegenwartig steht. Zwar fangt man schon an sich in die Idee der Bellen zu verrennen, wie es leider gewohnlich mit allen Ibeen geschieht. wenn man diefelben abreift. Die gange Pflange ift frenlich nichts anders als ein Zellenhaufen: aber dennoch wird diefer Haufen überall ein anderer, und zwar nach nothwendigen Gefeten und bestimmten Bahlen. Much diese Idee wurde ergriffen und fo einseitig verfolgt, daß man in eine mahre Rabbala gerathen ift, fowohl im Thier- ale Pflanzenreich, obschon wir glaubten, hinlanglich gezeigt zu haben, daß bie Bablen aus den Organen ent= stehen und die Organe nicht aus Zahlen, nehmlich ben wesenden Dingen: mit ben philosophischen Principien ift es etwas Underes: benn diese sind von ben mathematischen nicht verschieden, b. h. nicht mehr als bas Leben vom Leibe verschieden ift.

Der vierte Abschnitt enthalt practische Folgerungen aus feinen Betrachtungen, worinn viel Wichtiges vorkommt über die Besbingungen der Blumen und Fruchtbildung, die Uffimilation, den Einfluß des Bodens, die Beredlung, Pfropfung, Vermehrung der verschiedenen Theile, Unfruchtbarkeit usw. Diesen

Abschnitt hat ber Bf. weiter und gang vortrefflich ausgeführt in der folgenden Schrift:

Die Entdeckung der wahren Pflanzennahrung, mit Aussicht zu einer Agricultur : Physiologie. Berlin ben hirschwalb. 1844, 8, 142.

Diefe Schrift ift gegrundet auf viele eigene Berfuche, welche der Bf. auf feinem Landguth angestellt hat, und ift besonders wichtig in hinsicht auf die Theorie der Ernahrung aus der Roh= lenfaure, welcher er mit vielen beachtungswerthen Grunden ent= gegentritt; besonders wichtig aber fur die Physiologie der Lands wirthschaft. Zuerst führt er die Mangel und Widerspruche in der Roblenfaure-Theorie auf. Er kommt daben ziemlich auf die= felbe Theorie, welche wir in unferer allgemeinen Naturgeschichte für die mahrscheinliche aufgestellt haben. Dazu bringt er aber viele Bersuche über die Wirkung der Pflangen = und Mineral= Sauren, des Dammerden-Ubsuds und des Buckers; baraus leitet er ben Bang ber Pflanzenernahrung ab, Uffimilation, Solzfaft, Ernahrung bes Reims, und Wiederholung der Reimbildung in den jungen Trieben. Wir haben in bem obigen Berte binlang: lich gezeigt, bag bas Bachsen nichts anderes ift, als fortgefet: tes Reimen und bag baber bie Ernahrung durch die Wurgel nach feiner andern Theorie geben fonne, als die aus den Gaa: menlappen. Wir freuen uns, bag ber Df. benftimmt. Die Beit wird lehren, wer Recht hat. Db biejenigen, fur welche noch nicht genug chemische Bersuche angestellt worden? Uebrigens reicht die einzige Bemerkung, daß die Pflanzen wenigstens & Jahr im Schatten fteben, bin, die mitleidige Theorie zu befanftigen, welche mennt, die Pflangen mußten Sauerftoff ausathmen, da= mit die Thiere nicht erstickten. Es mare in der That eine bejammernswurdige Ratur, wenn fie gu folden-findischen Mitteln ihre Buflucht nehmen mußte, um bas Gleichgewicht bes Sauer= ftoffgafes in der Luft zu erhalten. Das Licht ift ein gang ans derer Matador ben der Berfetjung ber Sauerftoff-Berbindungen, als die unbedeutende Pflanzenschicht auf der Erde.

In ber Agricultur-Physiologie G. 99. betrachtet ber Bf. Die Cultur ber Reimung, bes Wachsthums, bes Blubens und Frucht= tragens; ein Abschnitt, welcher ben Landwirthen nicht genug empfohlen werden fann. Der Unfug, welcher gegenwartig mit bem Bischen Ummoniak getrieben wird, bas man endlich nach langer Marter in der Luft aufgespurt hat, und welches nun allen Stidftoff fur die Pflangen liefern foll, wird in biefem Buche gehorig zuruckgewiesen; auf jeden Fall wird es machtig bentra= gen, bag man bie Gache noch einmal überlegt und nicht im Galopp barüber megfahrt, als wenn bie Gache ichon abge= than ware.

Genera Plantarum

florae germanicae iconibus et descriptionibus illustrata, auctoribus Ludw. Nees ab Esenbeck et Spenner, nunc A. Putterlick et St. Endlicher. Bonnae apud Henry et Cohen.

Fasc, XXII. et XXIII. 1843. 8. tab. 20. et 21.

Wir haben diese vortreffliche Urbeit ichon angezeigt Ifis 1842. S. 232. Gie hat ein eigenes Schidsal gehabt. Buerst starb Rees und nicht lang barauf Spenner. Gludlicher Beife ift fie wieder in gute Bande gerathen, welche fie, fo Gott will, ju Ende führen werden. Jebes heft enthalt 20 Sippen auf cben fo viel Zafeln, nun alle, mie es icheint, von Putterlich felbst gezeichnet und in jeder Sinsicht fehr schon und beutlich ausgeführt, gut schattiert und bennoch fehr einfach. Die Berles gungen find fehr reichlich. Nebst dem Straufe die Bluthe von verschiedenen Seiten, geschlossen und geschligt, nebft Durchschnitt; Staubbeutel, Staub, Grops, Samen und Reim, alles vergroßert, wo es nothig war. Ein ahnliches Werk ift nicht aufzuweisen; baben billig und ber Natur ber Sache nach nicht baufchig: benn bie Bahl ber beutschen Sippen ift ja nicht übermäßig. Ben jeber Tafel liegt ein gedrucktes Blatt mit dem Character und mit der Erklarung der Figuren. Das Seft XXII. enthalt fast nichts als Grafer und Ropfpflangen; das Seft XXIII. enthalt Dicotyledonen aus verschiedenen Bunften.

Deutschlands Flora

in Abbitbungen nach ber Ratur mit Beschreibungen, herausgegeben von Jacob Sturm. Rurnberg, 1844. 12. Seft XXI. und XXII. Pilze v. Roft fovius, geh. Deb. Rath zu Stettin. I. 1-24. ill.

Diefes Beft enthalt 24 Tafelden von Pilgen, richtig gezeich= net und forgfaltig illuminiert, wie es fur ein fold' wohlfeiles Werk paffend ift, nicht glangend und prachtvoll, auch nicht flein= lich bis in alle microscopischen Winkel hinein. Das ware in ein einem Werk, welches Deutschlands Flora vorftellen foll, febr verkehrt. Golde Dinge gehoren in anatomifche Werke und nicht in spftematische. Gewiffe Theile find jedoch vergrößert, und na= mentlich die Locher und dergl. an der Unterfeite des Pilghutes. Ben jeder Gattung ber Character lateinisch und beutsch; daben Fundort, Große, Geftalt und Beranderung. Abgebildet find bier

luteus. parasiticus. macroporus sistotrema. flavidus. purpurascens. carnosus. eriophorus. granulatus. cinnamomeus. irideus. lanatus. bovinus. versicolor. variegatus. pannosus. badius. brachyporus. squalidus. subtomentosus. piperatus. fuscus. lividus. picrodes.

Das Schleppende im beutschen Character konnte wohl vermieden werden. Es klingt nicht gut: diefer gelbe Lochervilz hat einen hoderigen und einen braunlichen Schleim absondernden But, einen aufrechten, veften, weißlichen, über dem großen, hau= tigen weißbraunlichen Ringe punctierten, fcharfen, gelblichen Strunt, angewachsene, fleine, einfache, gelbe Rohrchen.

Sfizzen

zur Dragnographie und Physiologie ber Schwamme, von C. Mon: tagne, überfest von 3. Pfund. Prag ben Calve. 1844. 8. 67.

Das ift eine fehr gebrangte und ungemein flare Darftellung vom wesentlichen Bau der Pilze und von der ftuffenweisen Ent= wickelung berfelben, fo daß jederman eine vollstandige Ginficht in den Unterschied ber Ordnungen und Familien gewinnt. Das wird vorzüglich erreicht durch bie Rurge ber Darffellung, welche bie durchbringende Renntniß diefer Gebilbe von Geiten bes Ber= faffere beweift.

Es ift nun allgemein angenommen, bag die Dilze aus nichts als aus Zellen bestehen, weßhalb wir fur sie auch bie Claffe ber Bellen-Pflanzen in unserm Spftem aufgestellt haben. Durch die verschiedene Gestalt und die verschiedene Zusammenhäufung verwandeln sich diese Bellen allmählich in hohere und hohere Familien, indem fie rund oder lang werben, runde und lange fich mischen, sich von einer Blase umgeben, diese Blase wieder inner=

halb kleine Blafen mit runden ober langen Bellen in fich ents widelt, endlich platt und die Samenblafen bald auf ihrer innern, bald auf der außeren Flache tragt. Go geht der Uf. die Staub= pilge burch, die Fadenpilge, Balgpilge, die Rernpilge, die Scheiben= pilge und die Fleischpilge (Symeno=Myceten).

Er nimmt also die von Fries aufgestellte Familie ber Dis= competen an, und bekommt auf diese Weife 6 Familien. Wir versidjern nochmale, daß diese kleine Schrift ungemein geeignet ift, dem Lefer ein klares Bild vom Bau diefer Pflanzen und

von ihren Abstuffungen zu geben.

Synopsis Pittosporearum,

. auctore A. Putterlick, M. Dr. Vindobonae apud Beck. 1839, 8, 32,

Der Uf. ist Willens, diese merwurdige, vorzüglich in Reuholland einheimische Pflanzen-Familie in Abbildungen berauszu= geben. Davon ift diese Synopsis ein fleißiger Vorläufer, welcher zeigt, daß man etwas Vorzugliches erwarten barf: aber auch fcon fur fich ift biefe Schrift eine erwunschte Auseinanderfegung Dieser Familie. Boran die Literatur, sodann die ausführliche Be= schreibung der Familie ohne abgesonderten Character, was man nicht loben fann. Daffelbe gilt von den Sippen und fast auch von ben Battungen, ben welchen die Lange bes Charactere ziem= lich einer Beschreibung-gleicht.

Mufgeführt find :

1) Citriobatus multiflorus, pauciflorus.

2) Pittosporum undulatum, taitense n., senacia n., rumphii n., microcarpum, neelgherrense, tetraspermum, eriocarpum, ferrugineum, floribundum, densiflorum, revolutum, commutatum, umbellatum, viridiflorum, glabrum, coriaceum, tobira, unistorum n., crassifolium, bracteolatum, tenuifolium, huegelianum n.

P. cornifolium, pauciflorum, crenulatum n., pimelioides, longifolium n., roëanum n., ligustrifolium, philyroides, oleæfolium, bicolor, lanceolatum, wallichii, nanum.

3) Bursaria spinosa, diosmoides, procumbens.

4) Oncosporum n. bicolor.

- 3) Marianthus candidus, floribundus n., erubescens n., coelestis; venustus n.
 - 6) Cheiranthera linearis.

7) Sollya heterophylla.

8) Pronaya elegans, speciosa.

9) Billardicra angustifolia, grandiflora n. scandens, mutabilis, latifolia, longiflora, parviflora.

Antonii Bertolonii.

M. Dr. et Prof. Bot.,

Flora italica, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. Bononiae apud Masium.

zur Icosandria monogynia, genus Prunus vorgeruckt, alfo etwa über die Balfte der Pflangen, welche fich in Stalien finden werden. Diefer Band ift mit demfelben Fleife und berfelben Genauigkeit bearbeitet wie die fruheren, welche wir bereits ans gezeigt haben. Un Bollftandigkeit, Genauigkeit und Ausführ= lichkeit wird ihm kaum eine andere Flora gleich kommen. Ben

V. 1844. pag. 656. Diefest ungemein grundliche und vollständige Werk ift nun bis

den Sippen zuerst bie Schriftsteller, fobann ber Character, ber eigentlich eine Befchreibung ift, wie es leiber in ber neuern Beit Mode geworden jum großen Nachtheil nicht bloß fur die Schnels ligkeit des Aufsuchens, sondern auch selbst der Wiffenschaft. Man ift auf eine unverantwortliche Beife von Linne's Berfahren abgegangen, wornach ein Character differentialis et naturalis aufgestellt wird. Es ift freglich viel mubfamer, ben erfteren gu ergrunden und mit furgen Worten berguftellen, als ben zwenten, und barum ift der lettere jur Mode geworben. Man fann sich mit tabularischen Uebersichten, die gewöhnlich vorangeschickt werden, nicht entschuldigen, weil in benfelben feineswegs ber Character differentialis gegeben ift, fondern nur irgend ein empirischer Unterschied und zwar nicht felten ein fehr unwesent= licher. Ben einem Berte, wie diefes, welches ben raftlofen Fleiß eines halben Menfchenalters in Unfpruch nimmt, batte wohl auch noch bie Muhe für ben Character differentialis hinzukommen konnen.

Rach dem Character folgt ber Habitus und fobann ber Ordo naturalis nach den verschiedenen Syftemen, wovon einige wohl wegbleiben fonnten, wie etwa Bentenat, Smith, Richard, als welche boch gar ju wenig Eigenthumliches haben; bagegen durften Batich, Lindlen und Reichenbach wohl beachtet werden, jest auch Meisner.

Dann folgen die Rubrifen ber Battungen mit ben in ber neuern Beit eingeführten, bas Gebachtniß erschwerenben, wenig-

ftens unnothigen Mamen.

Sodann die Battungen mit einem wirklich furgen und mufterhaften Character. Daben nun eine Ungabl von Schriftstels lern, nicht bloß Floren, sondern auch Beitschriften; ferner bie alten Berte der Stalianer mit ber Phrafe, welche gur Erkennung fehr vortheilhaft ift. Darauf die italianischen namen, das Borkommen mit Angabe der Provinzen, felbft Stabte, und ber genaueren geologischen Stellen; endlich die ausführliche Be= schreibung von der Wurgel bis zum Samen.

Der Reichthum ift in Italien überhaupt fehr groß. Euphor= bien z. B. werden nicht weniger als 52 Gattungen aufgeführt, und bavon nimmt die Beschreibung einen Raum ein von S. 36. bis 108.; es kommt also auf jede Battung mehr als eine Seite. Es find auch gelegentlich die Berfe aus Birgil angeführt, und mithin auch beffen Pflangen gebeutet. Do es nur nothig mar, hat der Berfaffer auch die Schriften der alten Romer angeführt; furg, es ift nichts vergeffen, mas gur Bollftanbigfeit bes Ber= fes bentragen fann.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctt. Comite Jaubert et Ed. Spach. Parisiis apud Roret. Livr. VII-X. 1842. fol. pag. 113-168. tab. 61-100.

Von diesem prächtigen und in jeder Hinsicht vortrefflichen Berke haben wir schon wiederholt in der Isis zu sprechen Ge= legenheit gehabt. Es bleibt fich in feiner Benauigkeit, Grunds lichkeit und Schönheit gleich, und wird eine nutliche, ja unent= behrliche Zierde einer jeden Bibliothek werden. Es erfcheint que gleich fo rafch, als nur irgend ein Berk der Urt fertig gebracht werben kann. Der Graf hat bekanntlich felbst die Reise in Rleinafien gemacht, und feine Mittel gefcheut, um bie Pflangen fo vollständig ale moglich und im größten Format zusammen= gu bringen. Spach hat fich in feinem Berf: Histoire naturelle des Vegetaux hinlanglich als fenntnifreichen und grund. lichen Botanifer ermiesen. Es find bis jest 11 Bande beraus

25*

3fie 1845. Beft 5.

bis 1842. , wenigstens haben wir die Fortsetzung noch nicht er= halten. Man fann fich Glud bagu munfchen, daß er bie Bearbeitung birfer orientalifden Pflangen übernommen hat. Bep ben Sippen find die Schriftsteller angeführt, meift folche, welche insbesondere bavon gehandelt haben. Dann folgen die Gattun= gen in Rubriten getheilt, g. B.:

Argyrolobium. - Auctores.

Series 1. Homophylla: Foliola cujusque folii conformia, aequilatera.

Sectio 1. Crotalarioides: Character

A. Crotalarioides n.: Character.

Sectio 2. Cytisoides: Character.

A. linnaeanum: Character.

Sectio 3. Lotoides: Character.

A. calycinum: Character, Locus.

Sectio 4. Eremolobium: Character.

A. uniflorum: Character et Locus.

Sectio 5. Thephrosioides.
A. arabicum, bottae et abyssinicum.

Sectio 6. Emodiana.

A. flaccidum et divaricatum.

Series II. Heterophylla.

Sectio 1. Trigonelloides.

A. trigonelloides n.

Sectio 2. Ornithopodioides.

A. roseum et ornithopodioides. Dann folgt bie ausführliche Befchreibung der abgebilbeten Gattungen. Es find folgende:

1. A. crotalarioides, trigonelloides. 2. Tavernia gonoclada, ephedroidea.

3. Botryolotus (Melilotus) persicus.

4. Sphaerophysa microphylla.

5. Stechmannia staehelinae, ramosissima.

6. Derderia (Jurinea) macrocephala.

7. Outreya n. carduiformis.

- 8. Lonicera persica, nummulariaefolia, orientalis, cau-
- 9. Gaillonia aucherii, oliverii, richardiana, incana, bruguierii, eriantha, hymenostephana, calycoptera, crucianelloides.

10. Asperula azurea, sherardioides.

11. Cytisopsis n. (Anthyllideae) dorycniifolia.

12. Statice arabica, bovei, sisymbrifolia, plantaginifolia, androsacea, tournefortii, glumacea, hohenackerii, oliverii, acerosa, lepturoides.

13. Ononis aucherii.

14. Aristolochia hirta, bottae, aucherii, billardieri.

Die Abbildungen sind wirklich mufterhaft. Gie enthalten einen großen Theil bes Stocks, fo bag man die Tracht bavon vollkommen erkennt; fodann die Bluthe, meiftens fehr vergrofert, gang und aufgeschlitt, Staubfaben, Breps, Samen gang und aufgeschnitten, mit bem Reim; alles bochft beutlich und forgfaltig fchattiert, gezeichnet von Spache Frau und von Gontier, gestochen von der Frau Gouffe, ehrenvoll fur die Geschicklichkeit von Allen.

Daben liegt eine fehr reiche Charte vom Dberften Lapie, geftochen von Schmargle, lithographiert von Thierry, mit Unzeige ber botanischen Reisen seit bem 16. Jahrhundert. Gie

umfaßt Breite 25-35, gange 40-57, beginnt westlich von Bagdad und geht oftlich bis Jast am perfifchen Meerbufen, welcher bis gur Salfte in Die Charte hineingeht. Gie ift ein Theil ber in biefem Berke gelieferten Charte, welche aus meh= reren Blattern besteht. Baffora bilbet ungefahr ben Mittel= punct davon.

Degli Uccelli liguri

Notizie raccolte dal Marchese Carlo Durazzo. Genova pr. Ponthenier 1840. 8. 06.

Der eifrige Bf. befitt ben Genua eine auserlesene Sammlung von Bogeln feiner Begend, und darunter mehrere neue Battungen, welche fruber nicht bemerkt oder unterschieden worben maren. Da ihm die Mittel zu Gebote fteben, fich alles zu verschaffen, was irgendwo in der Gegend aufstoft; so mar es ihm möglich, bem Catalog G. Calvis, ber 180 Gattungen um Genua aufführt, nicht weniger ale 48 bingugufugen, burchziehende nehmlich und niftende. Gein Buch hat er wirklich prachtvoll brucken laffen, alles fcon abgefest, ohne Charactere, wie es ben einer folden Schrift gang recht ift. Ben jeder Gattung aber ber Provinzialname, ber italianifche, frangofifche, englische und beutsche, nebft einer furgen Bemerkung über ben Aufenthalt, die Menge bes Bogels ubgl. Er führt 336 auf. und zwar nach dem System von Carl Bonaparte in 245 Sippen. Es find folgende:

Neophron percnopterus. Vultur fulvus. Aegypius cinereus. Gypaëtos barbatus. Aquila chrysaëtos, naevia, pennata. Haliaëtos albicilla. Pandion haliaëtos.

Butaëtes lagopus. Buteo vulgaris. Pernis aprivorus. Milvus niger, regalis.

Circaëtos gallicus.

Falco peregrinus, subbuteo, aesalon, eleonorae, vesper-

Cerchneis tinnunculus, cenchris.

Accipiter nisus. Astur palumbarius. Circus aeruginosus. Strigiceps pygargus, pallidus, cineraceus. Athene noctua.

Scops aldrovandi. Bubo maximus. Syrnium aluco. Otus vulgaris.

Brachyotus palustris. Nyctale tengmalmi.

Strix flammea.

Caprimulgus europaeus. Cypselus apus, melba.

Chelidon urbica. Cotyle riparia, rupestris. Hirundo capensis, rustica. Bombycilla garrula. Coracias garrula.

Alcedo ispida. Merops apiaster, aegyptuis.

Upupa epops. Tichodroma muraria.

Certhia familiaris. Troglodytes europaeus.

Sitta europaea. Regulus ignicapillus, cristatus.

Parus major, ater, palustris, cristatus.

Mecistura caudata. Calamophilus biarmicus. Aegithalus pendulinus. Alauda arvensis, cantharella. Galerida cristata, arborea. Melanocorypha arenaria, calandra.

Anthus richardi, campestris, spinoletta, rufogularis, pratensis, arboreus.

Budytes flava, rayi, cinereo capilla, melanocephala. Motacilla boarula, alba, yarrelli.

Cinclus aquaticus. Merula vulgaris, torquata.

397 sicus, iliacus. Oriolus galbula. Cettia altisonans. Pseudoluscinia savii. Locustella rayi. Calamodyta melanopogon, phragmitis, schenobænus. Cisticola schænicola, lanceolata n. Erythropygia galactodes. Calamoherpe turdoides, arundinacea, palustris. Hippolais salicaria. Phyllopneuste icterina, sibilatrix, trochilus, rufa, bonellii. Melizophilus provincialis. Sylvia melanocephala, sarda, conspicillata, subalpina, curruca, cinerea. Curruca hortensis, orphea, atricapilla. Nisoria undata. Accentor alpinus, modularis. Luscinia philomela. Dantalus rubecula. Cyanecula suecica. Ruticilla phoenicura, tithys. Saxicola rubicola, rubetra. Vitiflora aurita, stapazina, oenanthe, leucura. Petrocincla saxatilis. Petrocossyphus cyaneus. Butalis grisola. collis.

Muscicapa atricapilla, albi-Erythrosterna parva.

Lanius excubitor, meridionalis, minor. Enneoctonus collurio, rufus.

Garrulus glandarius. Pica caudata.

Corvus monedula, frugilegus, cornix, corone, corax.

Fregilus graculus. Pyrrhocorax alpinus. Nucifraga caryocatactes. Acridotheres roseus. Sturnus vulgaris. Cynchramus miliaria. Emberiza citrinella, cirlus, hortulana, durazzi n., cia, caesia, palustris, schoeniclus. Plectrophanes nivalis.

Coccothraustes vulgaris.

Petronia rupestris.

Chlorospiza chloris, incerta.

Turdus pilaris, viscivorus, mu- Pyrgita salicaria, italiae, domestica, montana. Fringilla coelebs, montifrin-Montifringilla nivalis. Euspiza melanocephala. Carduelis elegans. Chrysomitris spinus. Citrinella serinus. Serinus meridionalis. Linota cannabina, montium, linaria. Pyrrhula vulgaris. Loxia pityopsittacus, curvi-Dryocopus martius. Picus major, minor. Gecinus viridis, canus. Yunx torquilla. Cuculus canorus. Oxylophus glandarius. Columba palumbus, oenas, livia. Turtur auritus. Perdix graeca (saxatilis), ru-Sterna cinerea. Coturnix dactylisonans. Tetrao urogallus, tetrix. Lagopus mutus. Otis tarda, tetrax. Oedicnemus crepitans. Cursorius europaeus. Glareola pratincola. Aegialitis hiaticula, minor, cantianus.

Eudromias morinella.

Charadrius pluvialis. Squatarola helvetica. Vanellus cristatus. Strepsilas interpres. Haematopus ostralegus. Grus cinerea.

Ciconia alba. Ardea cinerea, purpurea. Egretta alba, garzetta. Buphus verani, ralloides.

Ardeola minuta. Botaurus stellaris. Nycticorax gardeni. Platalea leucorrhodia. lbis falcinellus.

Numenius arquata, phaeopus, tenuirostris. Tringa maritima, canutus.

Pelidna subarquata, cinclus, platyrhyncha, minuta, temminckii.

Calidris arenaria. Machetes pugnax. Actitis hypoleucos. Totanus stagnatilis, ochropus, glareola, calidris, fuscus.

Glottis chloropus.

Limosa rufa, aegocephala. Gallinago gallinula, scolopacinus, brehmi, sabini, montagni, major. Scolopax rusticola. Rallus aquaticus.

Crex pratensis.

Ortygometra porzana, baillonii, pusilla.

Gallinula chloropus.

Fulica atra. Porphyrio antiquorum. Himantopus melanopterus. Recurvirostra avocetta. Phoenicopterus antiquorum,

Cygnus musicus. Anser albifrons, segetum.

Tadorna vulpanser. Anas boschàs.

Mareca penelope. Chaulelasmus streperus.

Dafila acuta. Rhynchapsis clypeata.

Cyanopterus circia.

Querquedula crecca, angustirostris.

Oidemia fusca.

Callichen rufinus.

Nyroca leucophthalma.

Uls niftend in der Gegend werden aufgeführt:

Gypaëtos barbatus. Aquila chrysactos. Circaëtos gallicus. Milvus niger. Falco peregrinus. Cerchneis tinnunculus. Accipiter nisus. Athene noctua. Scops aldrovandi. Bubo maximus. Syrnium aluco. Otus vulgaris. Strix flammea. Caprimulgus europaeus. Cypselus apus, melba. Chelidon urbica. Cotyle riparia, rupestris. Hirundo rustica. Alcedo ispida. Upupa epops. Tichodroma muraria. Certhia familiaris. Troglodytes europaeus.

Sitta europaea.

Erismatura mersa. Mergus albellus. Merganser castor, serrator. Phalacrocorax carbo, desma-Pelecanus onocrotalus. Sterna hirundo, arctica, dugalii, minuta. Hydrochelidon nigrum, leucoptera. Thalasseus cantiacus. Gelochelidon anglica. Sylochelidon caspia. Xema minutum, capistratum, melanocephalum, ridibundum, atricilla, leucophthalmum, lambruschini. Rissa tridactyla. Larus glaucus, marinus, canus, fuscus, argentatus. Lestris pomarinus, richardsonii. Puffinus anglorum, cinereus. Thalassidroma pelagica. Sylbeocinclus minor. Podiceps auritus, cornutus, rubricollis, cristatus. Colymbus arcticus, septentrionalis. Mormon arcticus, glacialis. Utamania torda.

Aithyia ferina.

Clangula glaucion.

Fuligula marila, cristata.

Regulus ignicapillus, crista-Parus major, ater, caeruleus, cristatus. Mecistura caudata. Calamophilus biarmicus. Aegithalus pendulinus. Alauda arvensis, cantharella. Galerida cristata, arborea. Melanocorypha calandra. Anthus richardi, campestris, rufogularis, pratensis, arboreus. Budytes flava. Motacilla boarula, alba. Cinclus aquaticus. Merula vulgaris. Turdus viscivorus, musicus. Cisticola schoenicola. Hippolais salicaria. Phyllopneuste sibilatrix, trochilus, rufa, bonelli. Melizophilus provincialis. Sylvia melanocephala, sarda,

conspicillata, subalpina, cur- Petronia rupestris. Curruca hortensis, orphea. Accentor alpinus, modularis. Luscinia philomela. Dantalus rubecula. Ruticilla phoenicura, tithys. Saxicola rubicola, rubetra. Vitiflora aurita, stapazina, oenanthe, leucura. Petrocincla saxatilis. Petrocossyphus cyaneus. Butalis grisola. Muscicapa atricapilla, albicollis. Enneoctorus collurio, rufus. Garrulus glandarius. Pica caudata. Corvus cornix, corone, co-Fregilus graculus. Nucifraga caryocatactes. Acridotheres roseus. Cynchramus miliaria. Emberiza citrinella, cirlus, hortulana, cia. Plectrophanes nivalis.

Pyrgita salicaria, italiae, domestica, montana. Fringilla coelebs, montivin-Carduelis elegans. Serinus meridionalis. Linota cannabina, montium. Pyrrhula vulgaris. Picus major, minor. Gecinus viridis, canus. Yunx torquilla. Cuculus canorus. Columba palumbus, oenas. Turtur auritus. Perdix graeca, rubra. Sterna cinerea. Coturnix dactylisonans. Tetrao tetrix. Lagopus mutus. Aegialitis hiaticula, minor, cantianus. Strepsilas interpres. Actitis hypoleucos. Scolopax rusticola. Sylochelidon caspia. Larus fuscus, argentatus. Chlorospiza chloris, incerta. Puffinus anglorum, cinereus.

Abgebildet ist Emberiza durazzi auf zwo Tafeln, vielleicht Emberiza lesbia.

Es ift Schabe, bag bie Figuren nicht illuminiert find.

Suśrutas.

Ayurvedas, id est Medicinae Systema a Venerabili D'Hanvantare demonstratum a Susruta discipulo compositum. Nunc primum ex sanskrita in Latinum sermonem vertit, introductionem, annotationes et rerum indicem adjecit Dr. Franciscus Hessler. Erlangae apud Ferdinand Enke. 1845. 8. maj. 208.

Ber ift nicht von ebler Reugierde befeelt, die Sitten und Bebrauche fennen ju lernen, welche im grauen Alterthum im Schwange waren. Noch mehr muß es aber die Bigbegierde anspornen, zu erfahren, wie es mit ben Biffenschaften vor un= gefahr 3000 Jahren mag geftanden haben; boppelt aber muß es uns anreigen, eine fo befondere Biffenschaft fennen gu ler= nen, von ber man voraussegen barf, baf fie vielleicht uber Taufend Sahre gebraucht hat, ehe fie fahig murbe, in Buchern niebergelegt ju merben. Sier erhalten wir aber nicht blog Bruch: flude etma über die Behandlung von Bunden oder von ein-Belnen Rrantheiten, fonbern ein ganges Guftem ber Mebicin

und Chirurgie, mit einem Schabe von Argneymitteln, welcher fast bas gange Pflangen = und Thierreich umfaßt, fo bag man nicht genug faunen kann über ben Reichthum von Kenntniffen, und gwar von geordneten Renntniffen, welche in diefem Werke niedergelegt sind.

Bebenkt man noch, wie wenige Manner fid, mit bem Sanfkrit beschäftigen und welche manchfaltige Renntniffe, welch' ein Studium, welche Bergleichung und welche Beit es erfordert, ein medicinifdes Werk ber Urt zu überfegen; fo fann man bem Bf. nicht genug Dank zollen, bag er es unternommen hat, folch' ein Werk ber miffenschaftlichen Welt zu verschaffen. Wir zweifeln nicht, baß jeder Urgt begierig banach greifen wird, um feine wiffenschaftliche Reugierbe zu befriedigen. Der Bf. hat feine Ueberfetung der Ucademie zu Munchen vorgelegt und von berfelben die ernftlichfte Aufmunterung gur Berausgabe erhalten. Go viel wir miffen, bat die Regierung, auf biefe Empfehlung bin, fur 24 Exemplare unterzeichnet. Mit Recht hat die Ucabemie erkannt, daß es fur die Geschichte ber Medicin und ohne Breifel auch fur Die Ganffrit : Sprache felbft fein wichtigeres Werk in ber Literatur geben fann.

Es fommt viel Sonderbares in dem Buche vor. Alles ift anders als gegenwartig; gewiß vieles aber, was wieber in bie Medicin verdient eingeführt zu werden. Auszuge baraus mußen wir den medicinischen Beitschriften überlaffen; sie werden fein Berdienst beffer beurtheilen, als wir es fonnen.

Das Buch ift in Capitel getheilt, wovon wir einige Titel anführen wollen.

- 1) Jest wollen wir den Ursprung ber Vedae mittheilen, wie es ber verehrungewurdige b' Sanvantaris dem Susruta mitgetheilt hat.
- 2) Nun wollen wir die Inauguration bes Schulers barftellen.
 - 3) Run ben Plan ber Capitel.
 - 4) Run bie Wahrnehmung.
 - 5) Nun bie erften Bulfsmittel.
 - 6) Run die Beachtung ber Jahreszeiten. 7) Run die Lehre von den Inftrumenten.
- 8) Nun bie Betrachtung ber Scalpelle; fodann bie Unwens bung ber nabel, Die Zubereitung ber Caustica, die Unwendung des Feuers, der Blutegel, die Eigenschaft des Blutes, die Fehler der Grundftoffe und Absonderungen, die Durchstechung ber Dhren, Die Reife ber Geschwulfte und Geschwire und Die Behandlung berfelben, die Birkungen ber Pfeile, die Bedeutung unglucklicher Beichen von Bogeln, Traumen u. bgl., Die funf Sinne, bie Beilung ber Rranten, die Urgnen = Gubftangen mit einer Menge Pflangen, welche ber Uf. mit ben neuen Namen aufführt.

Go gibt es noch eine Menge Capitel, die wir unmöglich ausziehen konnen; es wird aber genug fenn, um einigermaaßen einen Begriff von dem Innhalte biefes merkwurdigen Werkes ju geben. Gewiß erwartet man begierig den Schluß der Ueberfebung.

wir einen wirklichen Anfang zu einem naturlichen System gefunden zu haben, welches nach obigen Grundschen fortgesetzt und zulest mit dem Genus Ornithoptera Boisduval (ben seinen Eroten), das die vollkommensten ausgebildetsten Species enthält, zu schließen ware.

Daß eine solde Arbeit, welche eine radicale Umwatzung alles jest Bestehenben bedingt, Schwierigkeiten hat und mehr Geschicklichkeit und Fleiß als die bisherige Systemmacheren erfordert, bedarf keiner weitern Auseinandersegung. Wir wollen bierzu auch keineswegs gerathen haben. Ja wir sind der Meynung, hubs ch Alles beym Alten zu lassen. Bir wunschen vielmehr, daß Zeder eine Ehre darinn suchen mochte, Steine zu dem Fortzbau benzutragen, damit das Gebäude nach und nach zu einem vollendeten Ganzen gedeihe, nicht aber, wie es jest Manier geworden ist, das Bestehende schonungelos niederzureißen, und das gemennene Material mit seiner Hausfarte zu beklecksen — auf das wir glauben sollen...

Es ist durchaus an Systemers für die Europäer kein Mangel; Latreille, Borkhausen, Och senheimer, Treitschke, Boisduval und viele Undere haben dieses Keld mit sleißiger Sand hinlänglich bearbeitet. Wir gaben daher edige Stizze nur deßhalben weil man uns abermals mit einem System nach vorhandenen Modellen zu bereichern broht. Wir sind der Unsicht, will Einer was schaffen, so ergreife er sein Werk mit reformatorischer Hand und rühre nicht bloß den alten Vrey berum; tenn viele Köche verderben denselben.

Wir fragen, was ist der Wissenschaft damit gedient worden, taß z. Dchsenheimer und Treitsche ihr System mit dem Genus Melitaea ansangen ließen? — und daß Boisduval sein System mit dem Genus Melitaea ansangen ließen? — und daß Boisduval sein System mit dem Genus Papilio einführt? Beide Genera enthalten Tag-vogel, welche auf nicht sehr entsernten Stufen von einander stehen und gigen die Erundvegeln eine Systems wegen ihrer schen sehr entwickelten Rörperbildung beide sich nicht für einen Ansang eignen; wir fragen also: sind wir durch solche, ganz unhaltbare Aenderungen näher zum Ziele gelanzt? — So müssen weir in Berücksichtigung des unnöttigen Zeitverlustes, — in Berückssichtigung, daß das Ochsenheimer= und Treitschlichke System mit den Mierelepidopteren abgeschlossen und die heute so weit noch von keinem Andern erreicht ist, solglich unübers trossen dasseh, — "Nein" sagen! —

troffen dasteht, — "Nein" fagen! — Batte es nicht im Interesse ber Wissenschaft gelegen, wenn ein Valent wie Boisduval, dem die arosen lepidopterologischen Sammzlungen von Paris zur Disposition standen, das vorhandene Och sen heimer zund Treitschische Schlem mit den neuern Entdeckungen, die unterdessen gemacht wurden, bereichert und geschielt die Eroten an Ort und Stelle mit eingeschwolzen hätte, als daß er sogar zwer Système angesangen und bis sest noch keins davon so weit zu Ende gessührt, als das besprechene. Dech Boisduval lebt, hoffen wir, daß er seine Arbeit nicht unvollender zurück lasse. Wir erwarten zwar kein Universalz in ziem nach obigen Grundsächen, welches Alles in Allem, was in diesem Fach bereits bekannt ist, bringes nur möge uns der Allmächtige vor einem abermaligen sogenannten neuen System für die Europäer in allen Enaben bewahren.

Stoch in Frantfurt a./m.

* Das erfte Spftem Boisbuvals — in seiner "Nistoire naturelle des Inseetes etc." — enthalt bie Eroten, welche gegenwärtig kaum bie Hälfte ber Lagwögel enthalten. — Das andere Spftem — in seinem "Index Methodious" — enthalt die Furopäer und schließt die jest mit ten Geometrae (Linne). — So viel Schönes und Neues auch namentlich die Gruppirungen enthalten, so sind Schönes und Neues auch namentlich die Gruppirungen enthalten, so sind dechrere der Meynung, "daß Boisbuval ven Gränzwächtern seines Spftems für die Europaer nicht sehr schwafte Ordre gegeben habe und wollen tazinn Einwohner aus Algerien und dem affatischen Rusland, denen das europaische Burgerrecht verliehen, gewittert haben" — die Zeit wird lehren, wer recht hat. —

Erflärung.

Seit einer Reihe von Jahren beschäftige ich mich mit ber Entwickelung ber höbern Gurven und ben Bezeichnungen zwischen biesen Formen und ben in ber Natur vorkommenben ahnlichen Umrissen. Bu biesen Studien hatte ich Unregungen erhalten von meinem vor 10 Jahren versterbenen Bruber, bem Professor Schübler in Tübingen, und nech

früher von meinem burch mehrere mathematische Schriften bekannt gewordenen Bater, dem Oberregierungsrath Schühler in Stuttgart. Ju diesen Forschungen tried mich aber auch eine innere, undessegdare Borliebe, welche mich veranlaßte, meine von ganz andern Geschäften übrig bleibenden Mußestunden dazu zu verwenden. Die Früchte dieser Arbeiten waren eine kleine Schrift, welche ich zu Anfang des vorigen Jahred durch die F. F. Haspelsche Buchhandlung in hall versendete, und welche die Ueberschrift: "die Formen der Natur" hat, aber nech mehrere Ausstätz und Borarbeiten, von denen ein Theil, wie ich hesse, demnächst auf demselben Wege erscheinen wird. Der Hauptzweck bey dieser Beröffentlichung war, dadurch mit einzelnen sachtundigen Männern in Verdindung zu kemmen und Urteile von denselben zu erhalten. Ich sichte, daß die Arbeiten auf einen Punct gekommen waren, wo sie am besten im Verkehr mit Andern gebeihen.

Da nun die Schrift, obgleich ohne alle außere Empfehlung verseissentlicht, in weitere und entferntere Kreise sich verdreitet hat, als ich hossen sonnte und mehrere nicht ungunstige Urtheile hervorgerusen hat mit Fragen nach dem Namen des Verfassers, so entspreche ich dem letzteren Verlangen. Ich thue das nicht aus Eitelkeit, sendern des Wercks wegen, mit der Vitte um Urtheile, össentliche oder im Privatwege, und mit dem Anerbieten, weitere Aufklärungen zu geden, die

gewünscht werben tonnten.

Es ist zwar alles nur unvollkemmener Anfang, aber es ist der Anfang zu einem neuen Zweig des Wissens, der noch größere Anstrengung verdient.

Stuttgart, ben 9. Marg 1845.

Gdnibler,

Rechtsconfulent in Sall, berzeit Abgeerdneter jur Ständeverfammlung in Stuttgart.

Auzeige für Sammlungen und Infectenfreunde

ven Dr. Waltl in Paffan.

Mein neues Verzeichniß von abgebbaren Insecten u. a. kann jederzeit auf Verlangen versendet werden. Die Hauptmasse sind sehr schon conservirte und außerst genau bestimmte Käser. — Stets kaufe ich um sehr annehmbare Preise kleinere und größere Parthien exotischer und subs wie auch osteuropässcher Käser, Sammlungen, dann die Ausbeute von Insecten aus fremden Ländern. Abgeben kann ich siets die Petresfacten aus unserer Gegend, nehmlich des Jura, des Kreidemergels und des ältern Alluvium; die geognostischen Mineralien aus tiesen Formationen und aus dem Urgebirg, und die orpstognostischen aus dem bayerischen Walb (Rabenstein, Bodenmais u. a.). Exotische Non-Coleoptern kann ich jederzeit abgeben zu sehr billigen Preisen. W.

Wir haben bas Verzeichniß von funf Quartseiten vor uns liegen und muffen bezeugen, baß es wichtige Thiere enthalt, nicht bleß Kerfe, fonbern auch Conchplien und Vogel.

Red.

Die vollständigste Naturgeschichte

pon

Dr. Ludwig Reichenbach,

Sofrath und Profeffor 2c.

Bei bem ununterbrochenen Erscheinen der Monatslieserungen ist bereits ein Band Sängthiere mit 51 Platten und 21 Bogen Tert vollendet. Ladenpreis: illum. Schulausgabe 6 Thir. 20 Ngl. — Belin 8 Thir. 10 Ngl. — schwarz 3 Thir. 5 Ngl. In den nachsten Monaten erscheinen noch zwei Bande Sängthiere und zwei Bande Vögel, so wie die Anatomie.

Dresben und Leipzig.

Erpedition der vollständigften laturgeschichte.

Innhalt der Ins 1845. Seft V.

Buquon, Teleoismus; Lebensbilber; Geburtftatte; Begel.

323. Brehm, über Lindermaners Bogel Griechenlands; befonbers Calamoherpe, Sylvia galactodes, Alauda.

356. Derfelbe, einige Bogel Auftraliene; Cinura.

358. Auszüge aus Zoological Proceedings 1838.

- Aigiceros niger; Thiere vom Senegal; Unatomie ber Giraffe.

361. Echinops talfairi; Choeropus.

364. Omen, Berlegung bee Dugonge und Apteryx.

370. Galeopithecus, Tarsius, Istiurus, Hamadryas, Schaf Burrhal.

376. Bachman, Gidhornden in Morbamerica.

381. Bucher: Versammlung zu Strafburg; zu Padua; botanische Beitung; B. Schulg; Putterlick und Endlicher; Geite

Sturm; Montagne; Bertoloni; Jaubert ur Spach; Duraggo; Sueruta.

385. Umici, Befruchtung bee Pflangenences Saf. I. Fig. 1. 4. 5.

388. Trevifan, Claffification ber Migen.

396. Duraggo, bie Bogel Liguriens.

Aaf. I. (in heft II.) gu G. 385. Umicis Pflangenen. Fig. 1. 4. 1

Umschlag.

Rod, über Berriche Schmetterlinge.

Schubler, Erklarung über bie Curven in ben Naturformen.

Baltle verkäufliche Infecten.

Reichenbachs vollständigste Naturgeschichte.

Berfehr.

L'ingegangen:

G. foff. Spanen.

Buder.

Lortet, Rapport sur les travaux de la Commission hydrométrique en 1844. Lyon, 1845. 8. 16. tableaux 3.

H. Boursse Wils, Observationes quaedam anatomicae comparatae de Squatina laevi. Lugd. Batav. apud Hoek. 1844. 8. 56. t. 1.

Dr. B. Stricker, die Krankheiten bes Linfen. Syftems nach physfiologischen Grundsagen. Gekronte Preisschrift. Franksurt am Mann ben D. Sauerlander. 1845. 8. 112.

Dr. 2. Rolliter, Die Lehre von der thierischen Belle (aus Chleis ben und Ragelis Zeitschrift. heft II. 1845. C. 45-102).

Fr. von Drieberg, Beweisführung, baf die Lehre vom Drucke bes Wassers und der Luft falfch ift 2c., nebst Anticritik. Aufl. 3. Berlin ben Trautwein, 1844. 8. 101. I. 2.

3. Sturm, Deutschlands Flora: Pilze von Roftfovius. Deft 23. 21.

Derfel be, Deutschlands Fauna: Infecten. heft 16. 1845., 8. 114. 2. 304 - 319.

Bifftrome Jahresbericht über bie Botanit 1838, überf. von Beil: fcmieb. Brestau ben Mar. 1843. 8. 532.

3. 21. Bein, bie Lehre von ber Urzeugung. Salle ben Schwetschffe. 1844. 8. 181.

Dr. J. E. Nurnberger, populares aftronomifches Sanbworterbuch. Beft 7. S. 577 - 672. I. 13. 14. (heft 4 - 6 fehlt.)

Dr. A. G. Dahlbom, Hymenoptera europaea. Gryphiswaldiae apud Koch. Fasc. II. 1844. 8. p. 173-352.

Dr. Ih. Hartig, bas Leben ber Pflangengelle. Berlin ben Forfiner. 1844. 4. 52. I. 2.

21. A. Berthold, über bas Geset ber Schwangerschaftsbauer. Gottingen ben Dietrich. 1841. 4. 46. (Göttinger Gesellschaftsschriften.)

Jauhert et Spach, Illustrationes Plantarum orientalium. Paris chez Boret. Livr. Xl. 1844. fol. p. 16. t. 101-114. Prof. P. M. Keilhau, Gaea norvegica. Christiania ben Dahl Liefr. II. 1844. Fol. 119 - 341. Charte 5 u. 6. ill. (Aer beutsch.)

Derfelbe, über einige geologische Gegenstanbe (aus Not Magazin) IV. 3. S. 267 - 331.

Schoenherr, Synonymia Insectorum. Curculionides. VIII. 2 Lipsiae apud Fr. Fleischer. 1845. 8. 504.

Dr. Jac. Moleschott, de Malpighianis pulmorum Vesiculis Heidelbergae apud Car. Groos. 1845. 8. 43. t. 1.

Riefer, zwen academische Reben über bas Berhaltnis ber Philosophi ber Natur zur Religion S. 26; über die Emancipation bei Berbrechers im Kerker 27—56. Jena ben Gröfer. 1845. 8

Beitschriften.

Blåtter für literarische Unterhaltung. 1844. heft 7-12. 1845. heft 1. 2.

Kröger, naturhistorisk Tidskrift. Kopenhagen ben Reißel. Wackenrober und Blen, Archiv ber Pharmacie. Hannover ber Hahn. 1844. Heft 9-12. 1845. heft 1.

Poggendorfs Unnalen der Physik. Leipzig den Barth. 1843. Gazetta medica di Milano, dal Prof. Panizza e Dr. Bertani. III. 1844. nr. 41 – 52. Settembre – Dicembre.

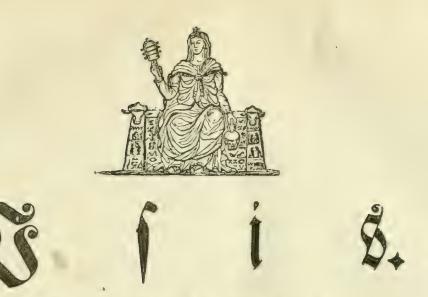
Nyt Magazin for naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. IV. 3. 1844. 8. 203-31. tah. 1-3.

Dr. E. Fr. Maug, Archiv fur Natur-Beilfunde und Ader-Cultur. Stuttgart ben Deff. Deft I. 1843. 8. 140. II. 1844. 148.

Prof. B. Artus, allgemeine pharmaceutische Zeitschrift. Beimar ben Boigt. heft IV. 1844. 8. S. 1 - 183.

Prof. Furntohr, Fiera ober allgemeine botanische Zeitung. Regeneburg, 1844. I. II. 848. T. 12.

Diefem hefte liegt ben bie nachjuliefernbe Zafel V. jum Sahrgang 1843 G. 915.



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

n.

1845.

VI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger Vftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schiefen sind. Es wird geseten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen seches Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben zurückgewiefen.

Einruckgebuhren in den Tert ober Umschlag die Zeile fechs Pfennige. Bon Unticritiken (gegen Jis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.



Ti B

1845.

Beft VI.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Heber Segel.

Wenn, im Sinne der Hegelischen Schule, Dieser ober Jener sich, beym Philosophieren, die Aufgabe setz, den Grund des Daseyns der Thatsachen, und zwar nicht mehr in ihren Erscheinungen — sondern ideell, herauszustellen, und wenn er, den jedesmalig solchem Herausstellen, meynt, ein Wissen an sich — ausgesprochen zu haben; so irrt er. Mehr hat er in solchem Falle nie gethan, als ein ihm subjectives Kurwahrhalten, und zwar, das Resultat seines Strebens, auszusprechen, seines Strebens nehmlich nach Inharmoniesses mehr feiner Unschauung der Thatsache — mit den Formen seiner Unschauung, — namentlich hier, mit der Unschauungsform: Causalität.

Der Genüffe - Borfchrift.

Es ist sonderbar, daß selbst Mancher aus der Schule der, boch Alles so vernunftklar wurdigenden, Jungheglia= ner — burch eine gewisse scheue Berehrung für Afke= tik, wie sie nur dem Pietisten zukommt, befangen ist.

Die so frengebig spendende Natur hat dem Menschen, an dem sich das Mineral=, Pflanz= und Thierleben mit dem ansthropotypischen Leben zu einem harmonisch Ganzen microcos= misch vereinigt, so vielsache Zielpuncte und Momente des Berlangens dargeboten; warum sollte der Mensch nicht—ihnen allen— nachkommen? Liegt nicht eben in der Vielsseitigkeit des Durchwanderns der dem Menschen zugewiesenen Wege— die volle Lösung der Ausgabe: Lebe als Mensch, als die Blüthe alles Sependen auf Erden?

Wer nur benkt, — nur erhaben fühlt und hansbelt, — ber ist bloß zur halfte Mensch; wer nur ber thierischen Begierde frohnt, ist noch weniger, er ist kaum mehr — als Thier. Ganz gelöst hat der Mensch seine Ausgabe, wenn er alle ihm porgesteckten Zielpuncte verschigt, wenn er jede ihm entgegen hüpsende Freude — mit lebendiger Regsamkeit umfangt, besonnen aber den ihm von ihr credenzten Becher entweder nur nippt, oder wonnetrunken ihn leert. Erinke in vollen, in gierigen Zügen, aus den labenden Quellen, die die Erde, die so verschtlich nicht ist, dir bietet; so, gestärkt, so, voll heitezer Lebenswonne, erhebe dich in die hohen Sphären des Uethers, der dem Denken und Dich ten das eigentsliche Element ist, und hier — denke eben so kräftig,

als der Quell da unten fraftig sprubelt — bichte eben so heiter, als der Quell da unten scherzend fließet, strömet und felsab stürzet. Seden Flügelschlag, durch den du den wuchtenden Leib im Aether schwedend erhältst, dankst du ja der an der Erde Brüsten gesogenen Kraftzsep daher nicht prüde gegen jene deine Mutter. Genieße das niedere wie das höhere Leben, doch stets so, daß du die Bonne des guten Gewissens nicht einbüßest, stets so, daß keiner deiner Genüsse — des Undern Thranen koste. Liebe viel, — dann vergeben wir dir auch viel.

Wefen meines Philosophierens.

All mein Philosophieren kann stets nur ein durch mich, entweber mir selbst oder andern, erstatteter Bericht seyn, über meine innern Anschauungen, deren eine mir vorkommen zu entspringen aus außerichlichem Einwirken auf mich, und zugleich ichlichem Reagieren (zoosinnliche Perceptionen, Borstellungen, ferner Begriffe und Urtheile des Berstandes), deren andere ferner mir vorkommen zu entspringen bloß aus selbstproductiv ichlicher Thätigkeit (Ideen und Schlusse der Bernunft). Bey meinem Philosophieren strebe ich, beiderley innere Anschauungen — uneter sich in Harmonie zu bringen, das Empirische mit dem Metaenpirischen zu verschmelzen, indem ich beides den Formen meiener Anschauung absussites.

Gelbstwürde.

Folgendes ift mir Thatsache des Bewußtsenns: Ich erkenne, ich fuhle, ich begehre.

Bey ben einen Erkenntnissen kommt es mir vor, als kamen sie von Etwas her, bas nicht mehr mein Ich ist (zoosinnliche Perceptionen, zoosinnliche Vorstellungen, Begriffe und Urtheile, als bem Empirischen entkeimt, historische Facta, geoffenbarte Glaubensmysterien), ben den andern, als kamen sie von meisnem Ich selbst her (anthroposinnliche Vorstellungen, Ideen und Schlusse). Ben den einen Gefühlen kommt es mir vor, als kamen sie von Etwas her, das nicht mehr mein Ich ist, ben den andern, als kamen sie von meinem Ich selbst her, diese letztern meine Phantasiegebilde schaffend, wie es mir vorkommt. Ben den einen Begehrungen kommt es mir vor, als kamen sie von Etwas her, das nicht mehr mein Ich ist, ben den andern, als kamen sie von meinem Ich selbst her. Erstere mögen zoossinnliches Begehren heißen, letztere anthroposinnliches (bloß einer eigenen Modification der Sinnlichkeit zuzuschreiben).

3fis 1845. Seft 6.

Durch Befriedigung bes zoosinnlichen Begehrens fühle ich mich in gewissen Fällen entwurdigt, in andern weder entwurdigt noch gewürdigt, nie gewürdigt; durch Befriedigung des anthroposinnslichen Begehrens fühle ich mich in gewissen Fällen gewürdigt, in andern entwurdigt, in noch andern weder gewürdigt noch entwurdigt. Wurde an meinem Ich, und eigene Entwurdigung, fühle ich stets nur ben Collision von Begehrungen, je nachdem die Uebermacht in mir — so oder so ausfällt.

Söhere Bedeutung der Bertebraten.

Das Beste, das Ernstallinische am Naturleibe, und ebenso das Gerippe am Menschenleibe, ist der Ausbruck intensiver, d. h. energisch ausgesprochener beschränkter Räumlichkeit; hinz gegen ist das Weiche, vorzüglich das Flüssige, am Naturleibe, und ebenso der spontoseistische Muskel usw. am Menschenleibe, der Ausbruck ertensiver, d. h. unbestimmt ausgesprochener, unbeschränkter Räumlichkeit. Ienes deutet auf Individuatisserung hin, dieses auf Universalisserung. Höhere Vormation äußert sich als Oscillation zwischen All-Leben und Einzel-Leben, zwischen Universalisseren und Individualisseren, und zwar ausdrucksvoller solchen Gegensah aussprechend, als die niedrere Formation, daher denn auch den vier höheren Thierclassen — spontoseistisches Muskelspstem, verbunden mit innerm Knochenstelet, zukommt.

Förhandlingar

vid de skandinaviske Naturforskarnes tredje möte, i Stockholm, den 13—19. Juli 1842. Stockholm hos Bagge. (1843.).
gr. 8. 906 S. nebst einer Tabelle und einer Tasel. Geh.
(Preis 4 Rebsr. 32 Chia. Beo.)

(Berhandlungen ben ber britten Zusammenkunft ber scandinavischen Maturforscher in Stockholm, vom 13 — 19. July 1842. Stocksholm ben Bagge.)

S. 1—8. Einleitendes. Namen ber Mitglieber, beren Unsahl aus Danemark 83, aus Norwegen 21, aus Schweben 308 und aus andern Landern 24 betrug. — Erster Wortführer, Frenherr Berzelius; zweyter, General=Director Effiros mer; Secretar, Professor A. Rehius.

6.9-19. Borbereitende und vier allgemeine Zusammenfunfte. Es wurden jum banischen Secretar Prof. Schouw und jum norwegischen Prof. holft, und fur die einzelnen

	0	011					0	
	Gectionen	zu B	dortführern	unb g	u banischen,		h = norn	
ber	Physik und							
C	hemie,	Conf.	Rath D	r = Pro	f. Han=	Frhr.	Wr	ebe,
	-	fteb			teen,			
ber	Mineralogie			1				
	nd Geologie,		ntb. No	r= Pctr	. Shee=	Mot.	Grb	man.
611	io Ottoregio,		ffiold.			1		,
hor	Botanif,				Vahl.	2661.	2f a a	rbb.
			Boech		f. E [th =			
Dec	Zoologie,		Duru	1 -		3010	201	oen,
	con 111			111	dyt,			
	Medicin und				(T1)		-	_
Ch	irurgie,	=	Holft.		if. Chirg.		Du	B,
		1		1 20	dansa,			
ern	iannt.							

I. Allgemeine Berfammlungen. S. 20-25. Frenherr J. Bergelius, Eröffnungerebe. S. 26-44. H. E. Drffeb, Grundzuge ber Naturlehre bes Schonen. (Dieser Bortrag bilbet die erste Abtheilung einer größern Arbeit, welche ber Bf. unter bemselben Titel binnen Kurzem berauszugeben beabsichtigt.)

6. 45-67. Frhr. J. Bergelius, einige Worte uber bie Erhebung ber fcandinavischen Rufte über bie Oberfläche bes- umgebenden Meeres und über bie Abschleifung und Riefelung ihrer

Bergi

6.68-80. Prof. Hanfteen, Hiftorische Darftellung befefen, mas feit bem Unfange bes vorigen Jahres bis zu unferer Beit fur bie Theorie bes Erdmagnetismus geleiftet worden ift.

S. 81-96. Prof. Fordhammer, Die Berhaltniffe ber

feandinavifchen Gerollbilbung in Danemark.

S. 97-103. M. Bille, über die Wichtigkeit bes verbef.

ferten Schiffsjournals auch fur die Wiffenschaften.

S. 104-112. Prof. Schouw, uber die pompejanischen Pflangen.

S. 113—129. Prof. Holft, Bertheibigung bes Philabels phia = Systems, hinsichtlich ber ber ber Naturforscher = Bersammslung in Florenz auf basselbe gemachten Angrisse.

S. 131-155. Gw. Milsfon, Bentrag zur Entwickelungs=

geschichte bes Menschengeschlechts.

Mit Erlaubnis der Gesellschaft will ich einige Bentrage zu ber genannten Geschichte mittels Bergleichung verschiedener, auf gleicher Bilbungoftufe ftebender Bolterftamme darlegen.

Ich habe nehmlich versucht, Spuren der altesten Innwohner von Scandinavien aufzusinden und diese Spuren zu verfolgen, um zu sehen, ob sie nicht vielleicht zu einer sichern Runde der Lebensweise und Beschäftigung dieser altesten Innwohner und der Stufe von Bildung, auf welcher sie ftanden, leiten mochten.

Dief in die Geele bes Menschen eingepflangt, liegt eine bef tige Begierde, die Schickfale des eigenen Geschlechts kennen zu lernen und durch Forschung so tief wie möglich in feinen erften Urfprung einzudringen. Diefer kann jedoch nie, aus leicht ein: aufehenden Grunden, ein Gegenstand eigentlicher, hiftorifcher fo wenig als naturgeschichtlicher, Untersuchung werden. Diefe vermag fich nur bis bahin auszudehnen, wo fich bas Menfchens geschlecht erft über die Erde verbreitet hat, und nur von da an tann fie beffen Entwickelung bis zur gegenwartigen Beit ver: folgen. Aber ich ftelle mir vor, daß biefe Renntnig von ber fortschreitenden Entwidelung bes Menschengeschlechtes, von beffen erftem Buftande bis zu feiner gegenwärtigen Geftalt, nicht gut auf historischem Wege erlangt werden konne, und zwat aus dem einfachen Grunde, daß die Geschichte ihre Unnalen erft beginnt, nachdem die Bildung eine gewiffe Entwickelungestufe erreicht hat, und auch da erwähnt sie im Unfange nur die Sturme, welche gur Beit gewuthet haben; aber von bem flil: len Alltageleben meldet sie nichts. Selbst die Sage beginn nicht eher ihre Abenteuer zu erzählen und Kindern und Rach: kommlingen zu überliefern, als die ersten roben Bedurfniffe be: friedigt worden find und die zerstreuten Individuen ein gesam: meltes Bolt ausmachen. Sonach fonnen wir weder burch bie Leitung ber Geschichte noch ber Sage gur Runde vom Buftande ber erften Bewohner unseres scandinavischen Nordens ge: langen. Aber möglich mochte es boch fenn, die Untersuchung bis vor das Bereich ber Geschichte und Sage auszudehnen. If die Naturforschung im Stande gewesen, aus der Erbe die Kno: chentrummer einer lange vor bes Menschengeschlechtes Entfte hung vergangenen Thierwelt herauszufinden und biefe, burd Bergleichung mit jest lebenben Organismen, und in beinah lebender Gestalt vorzusühren; so muß auch dieselbe Wissenschaft durch Unwendung derselben vergleichenden Methode die Trummerreste vergangener Menschenstämme und der von diesen nachsgelassenen Werke sammeln, dieselben mit ähnlichen, noch irgendwo auf der Erde bestehenden vergleichen und so sich zur Kenntnis der Berhältnisse, welche existiert haben, durch die Vergleichung derselben, welche existieren, hinansorschen können. Dieß ist es, womit wir und auf eine kurze Weile beschäftigen wollen. Etwas von dem, was ich hier darzulegen beabsichtige, ist schon veröffentlicht worden; da aber benm Fortgange der Arbeit neue Materialien hinzugekommen und dadurch neue Unsichten nach mehreren Richtungen eröffnet worden sind; so ditte ich, eine

Eurze Ueberficht bes Bangen geben zu burfen.

Es ift bekannt, bag man ben uns oft auf Steingerathichaf: ten aus ber Borgeit ftoft, welche offenbar von Menfchenhanden au einem bestimmten Zwecke gehauen und gestaltet worden find, und oft findet man fie an Stellen, an denen fie Sahrtaufende hindurch unverrudt gelegen haben muffen. Go treffen wir fie unter Torflagern an, auf welche fich große Gried = und Stein= firften in fo grauer Alterszeit abgesett haben, daß weder unfere Geschichte noch unsere Sagen ber Ratastrophe ermahnen, welche fie aufwarf. In Sinficht auf das hohe Ulter diefer Steinge= rathichaften werbe ich weiterhin etwas mehr anführen. Betrach= ten wir fie naber; fo finden wir, daß fie Werkzeuge von meh= rerlen Urt gleichen. Wir erkennen ben Meißel, den Sohlmeißel, bie Urt und Breitart, ben breiten Sohlmeifel, Die Lange, ben Pfeil, bas Meffer u. m. (wurden hier vorgezeigt); fie find ben jest gebräuchlichen so abnlich, daß niemand sie verkennen kann, und ber größte Unterschied besieht wirklich barinn, bag fie von Stein, die jest gebrauchlichen aber von Gifen find. Fragen wir, ob bergleichen Werkzeuge von Stein noch benutt werden; fo erfahren wir, daß bieß weder irgendwo in Scandinavien noch fogar in Europa der Fall ift, daß sie aber von allen wilden Bolfern gebraucht murden, ehe biefe die Benugung gefchmol= gener und gefchmiedeter Metalle fennen gelernt haben. Aber wir erfahren auch zugleich aus ben Berichten zuverläffiger Reife= beschreiber, daß, sobald der Wilde fich Werkzeuge und Waffen von Metall verschaffen fann, er feine fteinernen Bertzeuge wegwirft.

Dieg veranlaßt und, zuerst eine Bergleichung zwischen ben Gerathschaften wilber Bolter und ben in ber Erbe ben und gefundenen steinernen und knochernen Werkzeugen anzustellen.

Dier murben vorgezeigt:

Gange Pfeile, mit Feuersteinspiten versehen, aus Californien, und bergleichen Pfeilfpiten in ber Erbe in Schweben gefunden; andere Pfeilformen wurden ebenfalls vorgezeigt und erklart.

Gerade Art mit Stiel von Tierra del fuego und verfchiebene ahnliche Artblatter von Stein, aus Schweden. Die schiefe Beschaffenheit ber Schneibe wurde gezeigt und erklart.

Querart (Breitart) mit Stiel, von R. Seeland; ähnliche Artblatter aus Schonen. Auch von der Pitcairnsinsel und aus Schonen, aus Dtaheiti und Schonen.

Schmaler Gerabmeißel mit Stiel (Zeichnung), von R. Seeland, und ahnliche aus bem fublichen Schweben.

Schmaler Sohlmeißel von Knochen (Zeichnung), von R. Seeland, und ahnliche von Stein aus bem fublichen Schweden.

Eine beschaftete Feuersteinlanze von Barrowpoint, und ein paar gang ahnliche Lanzenspigen von Feuerstein aus Schonen. Eine Sarpune von Knochen aus Nutka, eine anbere aus Gronland, und eine ahnliche, gefunden in bem Torfmoore von Fuglin im fublichen Schonen.

Ungelhaken von Muschelschalen aus R. Reeland, von

Dwaihi und von Feuerstein aus Schonen.

Ungetfenkel aus Pennfplvanien, in ber Gegend bes De- lawareflusses, und ahnliche in ber Erde ben uns gefundene.

Fifchergabet von Knochen von ber nordamericanischen Beft- fufte, und eine ahnliche aus einem schonischen Torfmoore.

Meffer (Lanzmeffer, Dolch) aus einem jaspisartigen Steine von Stabeiti, und abnliche Lanzmeffer von Feuerstein aus schwebifcher Erbe u. bgl. mehr.

Sonach machen biese von Menschenhanden zugehauenen und bisweilen baneben geschliffenen Steine wirkliche, zum täglichen Gebrauch angewendete Geräthschaften aus. Solche sind noch im Gebrauch ben allen witden Bolkern, aber auch nur ben ihnen; benn (wie schon bemerkt war) sobald der Wilbe den Gebrauch der Metalle kennen gelernt hat, wirst er seine steinernen Werkzeuge sort. Dieser Ersahrungssatz ist allgemein und ganz bestimmt, und wir konnen, wenn wir und erst von seiner Zuverlässigkeit überzeugen, ohne Furcht vor Frrthum, schließen, daß auch die ben und in der Erde gefundenen steinernen Geräthschaften einem hier wohnenden rohen Bolksstamm angehört haben, welcher auf derselben Culturstufe stand, wie die Wilden der Polargegenden von Australien und Amerika zu der Zeit, in welche die Europäer sie zuerst kennen lernten.

Fragen wir uns nun, welche Lebensart biese Wilben hier geführt haben; so wird die ganze Sammlung der von ihnen benutten und nachgelassenen Werkzeuge, verglichen mit den ahnelichen jehiger Wilben, deren Gebrauch bekannt ist, uns barbuber bestimmte und sichere Auskunft ertheilen konnen.

1) Sie haben mit Pfeil und Bogen gejagt. Die Pfeile aus Californien und ahnliche aus Schweden sind zum Erlegen der Bögel und kleinern Säugthiere gebraucht worden. Zu Kriegswaffen haben diese nicht getaugt. — Mit den größerten Pfeilen haben die Wilben größere Thiere getödtet, und ben entstandener Uneinigkeit haben sie sie vielleicht auch gegen sich unter einander gerichtet. Feuersteinpseile sind ben uns nicht seleten; die hier wohnenden Wilben haben sie in großer Unzahl befessen. — Die Fenni des Tacitus (Lappen) brachten am Ende ihrer Jagdpfeile einen spisigen Knochen an. Knöcherne Pfeilspisen sinden sich in der Erde auch ben uns. (Es wurden solche vorgezeigt.)

2) Sie haben mit Langen gejagt. Alle wilben Bolfer wenden biefe an. (Es wurden Langen vorgezeigt und beren Gebrauch erwähnt.) Der Wurfpfeil ober Wurffpieß war eine aus ber hand fortzuschleubernde Lange. Daß bie hiesigen Wilben solche benuhten und sie mit ausgezeichneter Starke zu werfen vermochten, ist gewiß. Ich werde nachher 2 Knochen zeigen, welche in ber Borzeit von bergleichen Wurf-

fpießen waren burchlochert worden.

3) Sie haben mit ber Harpune gejagt. (Es wurben bie Harpunen vorgezeigt usw.) Diese Jagdwaffe kann nur auf bem Wasser und gegen Thiere, welche Speck haben, als Seehunde, Delphine, Tummler und andere Walfische, angewandt werden.

4) Der in Rebe ftehende milbe Bolfsftamm hat auch Fifcheren betrieben, theils mit bem Ungelhaken und bem Senkel, theils mit ber Fifchgabel. hier murbe gezeigt, daß ber größere Ungelhaken aus Feuerstein, welcher an der Rufte des Sundes gefunden worden, zur Dorfchsischeren, und der kleinere, beym Kranke: See gefundene, zum Ungeln der Barsche und Aale, welche noch in diesem Binnensee vorkommen, benutt

worben ift.

Go fest die Erifteng biefer Berkzeuge, von benen wir bey und eine große Menge vorfinden, es bemnach außer Zweifel, daß die in Rede ftehenden hiefigen Bilben Fifcheren und Sagb betrieben und fich burch fie ernahrt haben. Um aber mit Ungelhaten und Gentel fifchen, und vor Ullem, um mit ber Sarpune Jagb machen ju fonnen, mußten bie Wilben Boote besiten. Das Boot wird fo nothwendig fur die Sar= pune vorausgefett, wie ber Bogen fur ben Pfeil; man fann ebenfo menig die Sarpune ohne Boot, ale ben Pfeil ohne Bogen brauchen. Die hiefigen Wilben haben folglich beftimmt Boote gehabt. Diefe haben mahricheinlich aus einem ausgehöhlten Baumftamme bestanden. Golde Boote hatte der Bilde an allen Stellen, an benen fich hinlanglich bide Baumftamme finden; - und folche Boote hat man auch hin und wieder auf bem Boben alter Torfmoore gefunden. Gin bergleichen von bedeutenden Dimenfionen und in der Tiefe eines Torfmoores gefunben, fieht am Eingange bes British Museum in London. Man foll einigemal Steinwerkzeuge in ihnen liegend angetroffen haben.

Dergleichen ausgehöhlte Boote sind zwar ben uns nicht zu Tage gefordert worden; daß aber die ersten Bewohner unseres Landes sie gehabt haben, läßt sich ohne Zweisel aus ihren Wertzeugen schließen. Der breite Hohlmeißel (welcher hier vorgezeigt und bessen Gebrauch erklärt wurde) ist offenbar angewandt worden, um auszuhöhlen; was sollte aber mit demselben anders ausgehöhlt werden, als gerade solche Boote!? Außerdem haben wir von ihnen ein Ueberbleibsel in dem "Et

fod"*, welcher noch hier und da gebraucht wird.

Nachdem wir nun die Steingerathschaften und Waffen ber feandinavischen Wilben betrachtet haben, durfte die Frage enteffehen, mittels welcher Werkzeuge sie sich solche Gerathschaften haben versertigen konnen, ba sie nicht einmal einen hammer

von Eifen hatten. Wir wollen dieg untersuchen.

Mögen wir von diesen Geräthschaften untersuchen, welche wir wollen; so sehen wir, daß sie zuerst geschlagen worden sind. Die einfachsten von allen sind die mittels eines einzigen Schlages zugerichteten Feuersteinsplitter — lang, schmal, mit schaffen Schneiben, welche ohne Zweisel die allerättesten Messer waren. Sie sind augenscheinlich, wie erwähnt ward, durch einen einzigen Schlag abzespalten worden. (hier wurden die steinernen Wertzeuge vorgezeigt, mit welchen diese Feuersteinsplitter geschlagen, und auch die Feuersteine, von welchen sie gleichsam abgeschaft worden waren.) — Bon diesen Feuersteinsplittern sind Pfeile usw. gemacht worden. (Es wurde auch gezeigt, wie Aerte und Neißel zugeschlagen und hernach geschlissen worden waren; ferner wurde der Schleisstein gezeigt; endlich wie man die Lanzen u. a. durch leichtes und wiederholtes Schlagen zugeschaft und dann die Schneibe eben gemacht habe.)

schliffen worden waren; ferner wurde der Schleifstein gezeigt; endlich wie man die Lanzen u. a. durch leichtes und wiederholtes Schlagen zugeschärft und dann die Schneide eben gemacht habe.) Aber nicht genug, daß ber Wilbe sich bergleichen Jagdwaffen verfertigte; er mußte auch ein Mittel besißen, sie zuzuschärfen,

wenn sie wahrend ihres Gebrauchs auf der Jagd stumpf gestrorten waren. Zu diesem Zwecke mußte er tragbare Wetzsteine mit sich führen. Diese trug er in einem Riemen oder einer Tasche am Gürtel, welchen er, wie alle Wilden, um den Leib hatte, und mit ihnen schärfte er durch leichtes, anhaltendes Schlagen die Schneibe, und um diese eben zu machen, strich er sie an die Seite des Wetsteins, wodurch eine Kerbe entstand, und diese ist immer mehr oder weniger schief nach der Länge des Riemens. Die Kerbe sieht deshalb immer schief von links nach rechts, von vorn her gerechnet; nie umgekehrt.

(Bum fernern Beweise, daß ber Wilde sich bieser Langen zum täglichen Gebrauche bedient, sie baben oft zuschärft und badurch gerade abgenutt habe, wurde eine abgebrochene und wieder in ben Schaft eingesetzte Lanze vorgezeigt, welche hernach durch öfteres Buschärfen in bem Theile ber Schneide, welche vor bem Schafte saß, bedeutend abgenutt worden ist.)

Aber nicht bloß aus Stein, sonbern auch aus Knochen, Birfchhorn und andern harten Stoffen verfertigten die Bils ben bes Mordens, wie die von Muftralien, ihre Gerathschaften. (Dier wurde eine Lanze von Anochen, ein hammer von Sirfdhorn u. m. vorgezeigt.) Bo Feuerftein ju befommen war, ift er jebody am meiften zu allen ftechenden und ichneis benden Werkzeugen angewandt worden, weil er fich am leiche teften bearbeiten lagt, die icharffte Schneibe gibt und fich am besten erhalt. Uber in den Gegenden des Landes, in welchen fich fein Feuerstein findet, hat der Wilbe andere Steinarten gu bemfelben 3mede benutt. Go fommen jene Inftrumente im fubliden Schonen und in Danemark meiftens aus Feuerftein, im nordoftlichen Schonen aus Diorit, in Oftgothland aus Schies fer, in Westgothland aus Trapp und auf Dland aus Uebergangskall vor. Aber burch Taufchhandel find bie Feuerstein= gerathichaften, als die icharfften und dauerhafteften, wenn gleich in geringerer Ungahl, in alle Gegenden bes Landes gekommen.

Es hat den Anschein, als ob dieser erste Volksstamm in Scandinavien weit verbreitet gewesen sen (sofern man annimmt, daß nur ein einziger Stamm hier Steingerathschaften gehabt habe); denn Steingerathschaften findet man in allen Landschaften, von Schonen an die nach Norrland, und auch in Norwegen. Daß sie in Schonen und Danemark weit zahlreicher sind, als im übrigen Schweden, kann theils daher kommen, daß die erstgenannten Gegenden am dichtesten bewohnt waren, und theils daher, daß die alten Steinwerkzeuge in den übrigen Landschaften aus schlechteren Steinarten gemacht waren, welche der Einwirkung der Zeit nicht so gut widerstanden, als der Feuerstein. Indessen sindet man sie doch, wie gesagt, in allen Landschaften.

Fragt man nun, welche Thiere mit den Steinwaffen gejagt worden sepen; so haben wir auch zur Beantwortung dieser Frage Materialien zu sammeln gesucht. Die Wilden haben im sublichen Schweden, wo ich die Verhaltnisse am besten kenne, das wilde Schwein gejagt (denn von diesem Thiere hat man Knochen unter den Steinwaffen in einem Grabhügel gefunden); sie haben den hirsch gejagt, denn das Geweih dieses Thieres haben sie zu hammern, harpunen u. m. benutz; das wilde Rennthier, denn von dessen Geweih eristieren Pfeilspitzen, ein Schaftkeil u. m.; das Elenn, denn man fand eine hacke von Etenusgeweih; sie haben den Auerochsen gejagt (hier wurde die Lithographie eines vollständigen Stelets dieses enormen Thieres vorgezeigt, welches auf dem Boden eines Torsmoores

^{*} Effoct ift (nach Mottere schwebisch beutschem Worters buche) eigentlich ein, anfangs bloß aus einem Eidenstamme ausgetohlter Nachen ober Kahn, ber unten breit und ohne Riet, auch nicht an beiben Enden spig, sondern gleichfalls breit ist. U. b. u.

im fühlichen Schonen gefunden worden ist und ein Loch von einem Pfeilschusse in den Dornfortsätzen von ein paar Lendenwirbeln hat.)

Uber die Wilben in Scandinavien muffen auch Baufer gehabt haben, in welchen sie sich wenigstens des Winters über vor ber Ralte schüßen konnten. Richten wir unfere Aufmerksamkeit auf die Gegenden, mit demfelben Elima, wie es Schweden hat, in welchen es noch jest wilde Bolksstamme gibt, oder in ber historischen Zeit gab; so erfahren wir, daß sie, ungeachtet sie während bes Sommers auf ber Jagd herumstreifen, doch eine Urt vefter Saufer besiten, in welchen sie fich gegen die Winterkalte schühen. Berschiedene Reisebeschreiber erwähnen solcher Saufer in Nordamerika und in Gronland. In der Reife des Capitans Graa kommt eine Zeichnung von einem eskimalischen Winterhaufe vor. Es besteht aus einem langlichen Vierecke mit einem langen, fcmalen Gange, welcher von der Mitte der einen langen Geite, nach Guben oder Dften, ausgeht. (Gine Copie ber Beichnung murbe vorgezeigt.) Die Bande find aus Stein und Torf aufgeführt, und bas Dach, welches platt ift, besteht aus Treibholz mit Felsenstrauch (Empetrum) und Moos, auf welche bisweilen Plaggentorf gelegt ward. Der Eingang ift immer niedriger ale bie Stube, und wenn der Eskimale in biefe hinein will, fo muß er hineinkriechen, wie ein Thier in feine Sohle. — Solde Estimal=Stuben werden auch von Sco= resby b. J., als im Jamessonslande unter 71 ° N. Br. an der Dittufte von Gronland vorkommend, ermahnt. Gie fteben immer gruppenweise, find bisweilen mit vicler Erde und Plaggentorf bededt, wodurch fie grunen Sugeln ahnlich werben; meistens stehen sie nabe am Baffer und bisweilen an einem fteilen Berge, fo daß die Deffnung jum Gingang in bem Berge ift und der Gang unter der Erde liegt. Golche Sugel, in welche die wilden Bewohner des Landes (die Stralingar) hin= einkrochen und verschwanden, faben schon die Islander, welche im 10. Sahrhunderte Reisen nach Winland, der Oftfufte der vereinigten Staaten, um ben 40 9 D. Br., machten. Alehn= liche Estimal = Baufer erwähnt auch Capitan John Rog in feiner zwenten Entbedungsreife nach den Nord= polgegenden. In ben allernordlichsten Theilen von Nord= america, in welchen es an allen Baumaterialien mangelt, werben diefe Saufer von gefrornem Schnee aufgeführt, und zu Fenstern wird Gis gebraucht. Die Stube felbst wird dort rund und zum Durchmeffer von 10' gemacht, wenn fie eine einzige, und oval von 15' Lange und 10' Breite, wenn fie zwo Ka= milien beherbergen foll. Aber ber lange, schmale Gang fehlt nie, die Sauser mogen übrigens rund, oval oder viereckig, die Mauern von Stein, Rafen ober Schnee aufgeführt fenn *.

Es durfte auf den ersten Blick sehr sonderbar erscheinen, daß wir ben uns wirklich Ruinen solcher Gebäude sinden, welche von groben Steinen aufgeführt und genau von derselben Construction sind, wie die jest in Nordamerica ben den Wilden gebräuchlichen. Noch mehr: wir sinden dergleichen von dren Formen, runde, ovale, vierectige — und nicht bloß von derfelben Construction, wie die jest bewohnten, sondern oft auch von denselben Dimensionen in der Länge, Breite, und Höhe, und allemal mit dem engen Gange nach der Sonnenseite ge-

richtet - sublich ober offlich. (Bier wurde bie Zeichnung eines langlich vieredigen Monuments ber Borgeit von ber Urmalla-Beibe, eines ovalen ben Blumstof und eines runden ben Quis: tofta vorgelegt.) Aber diefe Steingebaude ber Borgeit find ben uns von zwenerlen Urt. Gie bestehen nehmlich theile aus groben Seitenfteinen, und uber biefen liegen eine ober mehrere grobe Steinplatten, theils aus weniger groben Seitenfteinen, und über diesen liegen niemals Steinplatten; diese letteren find immer offen, mit Husnahme ber Stellen, an welchen Erbe hineingefallen ift. In beiden Urten kommen immer Steinge= rathschaften, und ftets folde, niemals Metall, vor; fie haben alfo beide den alteften Urbewohnern bes Landes angehort; aber in den mit Steinplatten gebeckten finden fich immer menschliche Gerippe, in ben lettern nie. Es ift baber gu vermuthen, bas die ersteren Begrabnighaufer - Grabfammern - für die Berftorbenen, und eben fo beutlich ift es, daß die letteren Wohnhaufer fur die Lebenden waren. In den lettgenannten trifft man Sausgerath, gange ober zerbrochene Thongefaße, bie oft am Boden rufig find, woraus erhellt, daß in ihnen ge= kocht worden ift, Feuersteinmesser, Aerte, Rabelschleifsteine und Puhladen an. In bem einen Flügel findet man Roblen und Usche — das war also die Feuerstelle, und über dieser ist wohl ein Rauchloch im Dache gewesen. — Das Dach, welches aus Holzstaben mit barüber gelegten Reisern und Erde bestand, ift verfault und banady die Erbe in die Saufer gefallen; fo fieht man fie jest an vielen Stellen. Gie fteben wirklich gruppen= weise, wie die nordamericanischen Estimal = Saufer, und wenn man genau nachsieht, fo findet man, daß fie immer in ber Mahe eines Wafferlaufes gestanden haben. Sie find oft fo von Erde mit gruner Rafen = Dberflache überbeckt, bag fie einem Bugel geglichen haben mugen. Daraus konnen wir verschiedene Berichte in unfern alten Bolksfagen von Geiftern und Gefpenftern, welche in Erdhügeln gewohnt haben, erflaten.

Es durfte benm ersten Anblick um so sonderbarer erscheinen, daß die Häuser der Borzeit hierselbst so ganz den Eskimal-Häusern in Grönland und Nordamerica gleichen, da sie nicht von demselben Bolksstamme bewohnt wurden. Die Gerippe, welche wir in unsern altesten Grabkammern finden, sind keine Eskimal-Gerippe. Aber diese Menschenhäuser sind vielmehr Menschenhöhlen (denn sie gehören dem Menschen nur in seinem niedrigsten, rohesten Zustande an), kommen nicht allein in Schweden, Danemark und Nordamerica, sondern auch in Deutschland vor, wo man sie Junengraber nennt; ja man trifft sie sogar die nach Frankreich hinab an — und sähe man genau nach; so durften Spuren von ihnen in allen Ländern mit einem weniger warmen Elima vorkommen, in welchen man Steinge-

rathschaften findet.

In der französischen Zeitschrift "L'Institut"* wurde vor bren Sahren erzählt, daß man in Frankreich auf eine Gruft der Borzeit von sonderbarer Form gestoßen sep. Sie bestand aus Steinen, welche in einen zirkelrunden Kreis gestellt waren, über denen ein großer, flacher Stein lag. In der Grabkammer lagen eine Menge Menschenknochen so bensammen, daß man deutlich sehen konnte, daß der Leichnam, sowie in dem Urwallas Grabe, in eine sigende Stellung gebracht worden war. Unter der obern Knochenschicht befand sich noch eine kleinere, sowie in dem Ufa-Hügel in Quistosta. Unter den Knochen sinden sich Feuerstein Zerte (Casse-têtes), Pfeilspigen mit scharfer

^{*} Bon bem Aussehen bieser runden höhlen aus Schnee kann man sich einen Begriff aus der Tasel zu S. 908. der "Voyages and Travels of Captains Ross, Parry etc. London 1839." machen.

³fie 1845. Heft 6.

Spitze und gezähnten Kanten u. m. Ein Dolch von einem Bilbschweinszahn mit einem Schafte von Knochen usw. Aus dieser Beschreibung ersieht man sogleich eine erstaunliche Aehn= lichkeit an Form und Innhalt mit dem Ufa-Hügel ben Quis-

ofta, beschrieben in der Iduna, heft 9.

In einer andern Zeitschrift, "Das Austand", für ben Mart 1840., ist die Rede von einem ahnlichen Funde in einer andern Gegend von Frankreich. Der enge, zur Grabkammer führende Gang wird in der Beschreibung Galerie genannt, und besteht aus neun aufrechten Steinen, die mit einer Steinsscheibe bedeckt sind. Im Innern fand man eine Menge Mensschen Selete, thonerne Urnen, Aerte und Messer von Stein, zwen Halsbander, eines aus Muschelschalen und eines aus gesbranntem Thon, Knochen von einem Hunde usw. Seitenstücke zu biesen sind bep uns nicht selten.

Aber diese Monumente der Vorzeit sind, obgleich sie in den meisten Ländern vorkommen, dis jest zu sehr werkannt worden. In Frankreich nennt man sie cestische, in Deutschland schreibt man sie den Hunnen [?], und in Schweden hat man ihnen den Namen Jettegraswar gegeben, welches bedeuten soll, daß sie den Joten angehört haben. Dieß heißt mit andern Worten, daß sie überall, in allen Ländern, dem Volksstamme zugeschries ben worden sind, von welchem die jesigen Innwohner das Land erobert haben, ohne daß man daran gedacht hat, daß mehrere noch ältere Stämme in einer noch älteren Zeit dasselbe Land bewohnt haben. Daß jene Gräber und Häufer, nehst den Steinwerkzeugen, dem allerältesten Stamm angehört haben, welcher jedes Land bewohnte, werde ich darzulegen suchen, zu-

vor aber wollen wir Folgendes bemerken:

Berfen wir einen Blid auf die gange Sammlung ber Bertzeuge und Waffen und Wohnungen und Grabgemacher u. m. jener Bewohner der Vorzeit; so bietet fich und ein ziemlich voll= ständiges Gemalde ihrer ganzen Lebensweise und Thatigkeit bar. Sie wohnten gruppenweise (benn fo fteben die Ruinen ihrer Saufer) in ben Balbern langs Binnenfeen und Fluffen, in welchen fie jagten und fischten. Gie fannten ben Bebrauch bes Keuers (man findet immer verbrannte Holzkohlen und Ufche in ihren Mohnungen); sie hatten auch gebrannte Thongefage. Gie angelten Dorfche im Meer und Batiche und Hale ufiv. in ben Geen. Gie jagten mit Bogen und Pfeil fleinere Thiere und vermuthlich Bogel - benn fur folche paffen ihre fleinen Pfeile. Gie jagten grofere Thiere mit bem Burfpfeil, der Lange und ber Harpune. Gie jagten ben Birfd, bas Glenn, bas Renn= thier, ben Wifent, ben Ur, bas milbe Schwein in ben Balbern, und Seehunde wie andere Speckthiere auf bem Baffer. Aber fie fannten ben Uckerbau nicht; fie hatten feine Pferde, Rube ober andere Sausthiere, benn die Knochen, welche man unter ihren Ueberbleibseln findet, haben alle wilden Thieren angehort. Das einzige gabme Thier, welches fie befagen und von welchem fich Gerippe in ihren Grabfammern finden, mar ber Sund - biefer treue Gefahrte des Menschen, wo er auch auf der Erbe weilt. Der Sund findet fich ben ben robesten Menschen sowohl, als ben ben gebildetsten; in den brennenden Mequatorial= Bonen fowohl, als in den eiskalten Polgegenden. Es icheint (mir wenigstens), bag er bem Menichen gum Benftand in feinem hulflofen Buftande erschaffen worden fen; defhalb mag er niemals irgendwo im urfpringlichen wilben Buftande gefunden worden, defhalb von allen Thieren bem Menschen am innigsten zugethan fenn. - Daß die in Rede ftehenden Ur= bewohner, wie die Gronlander und Ramtschadalen, Sunde= schlitten gebraucht haben, lagt fich aus einigen mit Steinwerk zeugen gehauenen uralten Ginribungen auf unfern Bergen fchlie fen, in denen fie auch mit ihren Rennthierpelgen befleibet erblid. werden. - Daß fie fich in Felle gekleidet haben, ift gewiß, und daß biefe gefchoren maren und zugeknopft merden konnten, ungefahr fo wie die der Estimalen oder ber Lappen genaht maren, fann man baraus ichließen, baß jene Menichen Anopfe und Enocherne Radeln, auch fleine Schleifsteine, auf benen fie biefe jufcharften, befagen. - Gie hatten feine Schrift, weber Ruis nen noch Sieroglyphen. - Belche Religionsbegriffe fie hatten, weiß man nicht, benn man trifft feine Urt von Gogenbilbern unter ihren Radybleibfeln an; aber baß fie einen bunteln und unrichtigen Begriff von der Unfterblichkeit ber Seele hatten, ober glaubten, daß der Todte feine Thatigkeit im Grabe fortfegen murbe, fann man mit ber hochften Wahrscheinlichfeit baraus fchließen, daß fie fur ihre Todten diefelbe Urt von Bohnungen bauten wie für die Lebenden, und ihnen (vermuthlich befleibet) dieselbe Stellung in der Gruft gaben, welche fie im Leben in bem Gemache gehabt hatten, endlich neben fie ihre taglich be= nutten Berkzeuge und Jagdwaffen legten. Die verbrannten

fie ihre Leichen, wie ber folgende Stamm.

Biele Grunde zwingen uns ju ber Unnahme, bag biefer wilbe, rohe Bolksflamm ber Zeit nach ber erfte in Scandinavien mar. Aber nicht genug; ben naherer Erwägung werden wir auch fin= ben, daß jene Steinwertzeuge bennahe gleichzeitig mit ben erften Menfchen waren, welche hier auftraten. Stellen wir uns gang Scandinavien im wilden Buffande, bedeckt mit Balbern, burch: zogen von Stuffen, Geen und Bergen, vor, und fo muß es gewesen fenn, ebe die menschliche Cultur babin fam, und ftellen wir uns wilde Naturmenschen vor, auftretend aus biefer ober jener Urfache in diefen Balbern und an den Ufern diefer Fluffe und Geen, wo der Boben einen großen Theil bes Jahres bin: durch fcnee = und eisbedeckt ift und es an Fruchten und Beeren mangelt: so mufen wir fie und nothwendig als Jager und Kifcher benten. Bon Gicheln und Ruffen fonnten fie ihre Nahrung nicht lange beziehen. Gie bedurften bes Fleisches gur Rahrung und der Felle zu Kleibern. — Es war bemnach fur ben Wilden ein Naturbedurfniß, fich fogleich Baffen zu verschaf= fen und fur bas, mas Bedurfnif zur Erhaltung ihrer Werfe ift, hat die Ratur felbst jederzeit Gorge getragen. Inftincts maßig, fo zu fagen, ober zusolge einer Natur = Nothwendigkeit Schuf fich ber Bilbe seine Sagdwaffen und Fischerengerathe und gab ihnen die bem 3med am meiften entsprechende Form. Rur auf diese Beife icheint man mir ein Phanomen erklaren ju fonnen, welches ich gleich vor Mugen legen werbe, und aus welchem folgt, bag, wo auch immer ber robe Ratur= menfch auf der Erde eriftiert, er fich ftete mit ge= nau benfelben Gerathichaften und Baffen zeigt. Der Pfeil j. B., obgleich eine fehr gufammengefeste Burfmaffe, findet fich ben allen, auch den robeften Wilden. Aber nicht genug, daß sich der Pfeil als Baffe findet; er findet sich auch genau von berfelben Form. (Sier wurde eine Reihe gleich= geformter fteinerner Pfeile von Tierra bel Tuego, Irland, Merico, Schweden, Pennfplvanien, Gronland vorgegeigt.) Man besitt auch bergleichen von Japan und aus vielen andern Landern ber Erbe. (Ferner murbe ein brepeckiger Pfeil aus Pennfplvanien mit einem folden aus Schonen, eine Breitart von weniger gewohnlicher Form von Neufeeland und eine gang eben folde in ber Erbe in Schonen gefundene, fo auch von Dtaheiti und aus bem fublichen Schweben verglichen; ferner Meifel von

ben Gubfee = Infeln und aus Scanbinavien u. f. m.) Was mir aber als bas Schlagenbste erscheint, ift Folgenbes. hier ift (murbe vorgezeigt) eine Pfeilfpige aus Schonen und hier eine (wurde vorgezeigt) aus Tierra del Fuego; die eine aus Feuerstein, die andere aus Dbfidian; die eine ein wenig großer als die andere, aber an Geftalt und Bearbeitung, bis in die fleinften Einzelnheiten und mit ber Lupe genau betrachtet, fo vollig gleich, als waren fie an bemfelben Tage und von berfelben Sand zugeschlagen worden; und boch liegt zwischen beiden eine Erbstrecke von ber Große ber Entfernung Schwedens von Tierra bel Fuego - und ein Beitraum - - bie eine murbe vor 10, die andere vor wenigstens 2000 Jahren gemacht! Es ift wohl faum moglich, diese Gleichheit ber Bertzeuge ben den von einander entfernteften Bolfern ber Erbe zu erklaren, ohne anzunehmen, daß fie alle fie aus einer Urt von Ratur = Roth= wendigkeit bilbeten. Ich erblice hierinn die Spuren einer hohern Beisheit, welche auch dem Menschen naturliche Baffen ertheilte, aber fo, daß diefe mit der fteigenden Gultur meggeworfen mer= den konnten. Der Lowe bekam von der Natur feine Scharfen, jurudgiebbaren Rrallen, ber Bar feine farten Tagen, ber Bolf feine germalmenden Reißgabne; aber fie bekamen fie vestgewach= fen und vom Individuum ungertrennbar; diefes kann sich nicht vervollkommnen. Jeder Lowe ift heute in Unlage und Sandeln gang fo, wie ber Lowe war, von welchem er feit Sahrtaufenden feinen Urfprung-herleitet. Dur ber Menfch fann fich vervoll= fommnen; er allein fann feine erften roben Baffen wegwerfen und fie nach feiner fteigenden Cultur und feiner veredelten Thatigfeit veranbern.

Aus diesem Gesichtspuncte, aber auch nur aus ihm, konnen wir ebenfalls die Aehnlichkeit erklaren, welche zwischen ben Baufern verschiedener rober Stamme in den gesondertsten Gegenden der Erde Statt hat. Der Mensch wurde geschaffen, die Erde von Pol zu Pol zu bevolkern. Er bekam keine naturlichen Reider; aber ein innerer Tried lehrte ihn, sie von der übrigen Thierschaar zu erobern. Derselbe Tried lehrte ihn, sich häuser zu bauen, um sich in ihnen gegen die Einwirkung der Kälte zu schühen. Diese häuser des roben Naturmenschen sind sonach eigentlich höhlen, angehörend der Gattung Mensch, und beshalb mußen sie in allen Gegenden der Erde gleich seyn, in welchen robe Naturmenschen gewohnt haben und die Kälte

bas Bedürfniß von Saufern herbengeführt hat.

Doch ich darf mich nicht dem Vorwurfe bloßstellen, daß ich aus einzelnen Thatsachen Schlusse ziehe. Ich wollte bloß die Ausmerksamkeit der Natursorscher hierauf mit der ehrerbietigen Aufforderung heften, die vergleichenden Untersuchungen in dieser Hinsicht auf immer mehrere Lander auszudehnen; und erst, nachdem dieß geschehen senn wird, nachdem viele Lander auch in diesem Betrachte genau ersorscht worden sind, kann man hoffen, ein in jeder Rücksicht völlig zuverlässiges Ergebniß zu

erlangen. Bevor ich schließe, kann ich nicht unterlassen, auf eine anstere hieher gehörende Thatsache aufmerksam zu machen. Daß Wilbe, und nur Wilbe, Steingerathschaften im täglichen Gestrauche gehabt haben, barüber sind wohl Alle einverstanden. Aber nun findet man, so viel ich weiß, kein Land, in welches gebildete Menschen vorgedrungen sind, in dem nicht Steingegeräthe entweder gegenwärtig im Gebrauche wären, oder sich in der Erde, als Rückbleibsel verschwundener Menschenstämme, fänden. Ich besise oder sah wenigstens Steinwerkzeuge aus allen Gegenden Schwedens, von den Inseln der Office und

aus Bohuslan, Norwegen, Danemark, Deutschland, Englant und von dessen Inseln, aus Rufland, Frankreich, Griechenland, Aegypten, mehreren Gegenden von Africa, aus ganz America und Australien und von dessen Inseln. Sonach scheinen wir zu dem Schlusse geleitet zu werden, daß es (vielleicht) kein auf der Erde gebe, in welchem nicht wilde Menschenst jeht leben oder im Laufe der Zeiten gelebt haben. Stellen wir nun diesen Erfahrungssah zu dem früher erwähnten, daß sich der Mensch überall auf der Erde in seinem rohen Zustande mit einerlen Wassen und Werkzeugen zeigt; so durfte dieß Stellen ersten Betrachtungen über den Zustand unseres Geschlechtes während dessen erster Verbreitung über die Erde liefern.

Ich habe solchergestalt hiermit einen kleinen Bentrag zur Naturgeschichte bes Menschen gegeben. Bergleichen wir jeht bit elende, rohe Beschaffenheit, in welcher sich die Bolker Europas in der Zeit, welche wir hier geschildert haben, besanden, mit dem gegenwärtigen Zustande von Bildung und Ausklärung, welcher sich mehr und mehr über diesen Welttheil verbreitet; so konnen wir uns nicht genug über den Sieg des Lichtes und der Bil-

dung über die Robbeit und das Dunkel freuen.

Noch muß ich einige Worte hinzufügen. Die Schabel, welche wir in ben Grabern dieser Wilden finden, zeigen offenbar, daß sie nicht demselben Menschenstamme, welcher jest das Land beswohnt, angehort haben. So viele ich davon gesehen habe, waren dieselben mehr rund als oval, mit kurzem, fast wie abgehauenem

Hinterhaupt, benen bes Lappenvolfes gleichend.

Bunachst nach dem ersten robesten Bolksstamme, welcher, Waffen von Stein und von Knochen wilder Thiere, und Graber und Wohnhauser wie die Eskimalen hatte, ift ben uns im fublichen Schweben ein anderer Bolksftamm aufgetreten, welcher auf einer weit hoheren Bilbungsflufe als ber erftere gestanden hat. Man hat geglaubt, daß diefer Stamm aus Cimbern bestanden habe, welche man als einen Zweig der weit verbreiteten Celten betrachtet. Es findet fich fein Uebergang von bem erstern zu diesem Stamme; fie find gang verschiedene Stamme und nie vermischt gewesen. Die Hirnschabel bes lettern gleichen mehr ben unfrigen mit vorftebendem Sinterhaupt, erfcheinen aber langlicher. Die Waffen und Gerathschaften dieser Menschen find immer und nur aus Erg; Stein brauchten fie zu benfelben nicht, und Gifen hatten fie erwiesen nicht: benn wenn fie ed gehabt hatten; fo wurde man es unter ihren zahlreichen Meffern und andern schneibenden Werkzeugen antreffen. Aber Dieg ift nicht der Fall. Zwar fieht man diefelben Grundformen an ihren Erzwaffen, wie an ben Steinwaffen ber vorigen; aber dieß beweißt nicht, daß fie bem Stamme der Letteren angehort haben: denn alle Gerathe und Waffen, auch ber von einander am meiften getrennten Stamme, find, wie wir fruher zeigten, aus gleichen Grundformen entstanden.

Bey biesen treffen wir die Lange, den Pfeit, die Urt, das Messer, den Meißel usw. an. Aber wir treffen auch andere Waffen an, welche die Früheren nicht hatten, den Degen und den Schild, wie verschiedene andere, welche nachher genannt werden sollen. Dieser Bolksstamm begrub seine Leichen auf eine ganz andere Urt, als der vorige. Dieser hatte Grabgemächer, in welche eine Menge von Leichen gebracht wurden; solche trifft man nie bey jenem an. Hier wurde entweder jede Leiche mit einem länglichen Vierecke von großen Steinplatten oder von kleineren Rollsteinen umgeben, wo im ersteren Falle die Gruft mit Steinplatten bedeckt ward, im lehtern nicht; oder die Leiche wurde auch verbrannt und die Usche wie die

Knochentrummer gesammelt und in eine Urne ober in eine Hohle in Schutt, ohne Urne, gelegt. Diese beiden Begräbnisarten wurden in berselben Zeit und an derselben Stelle von demselben Bolke angewandt. Ob aber bloß das eine Geschlecht verbrannt, das andere beerdigt wurde, oder ob die Verbrennungsceremonie bloß einem gewissen Stande zusam, wissen wir nicht. Aber sowohl auf die Asche in der Urne, als auf die Brust der beserbigten Leiche, wurde ein Metallstückt gelegt, am liebsten ein Messer oder anderes schneibendes Werkzeug, meistens ein altes, abgenustes und zerbrochnes, bisweiten bloß eine abgebrochene Messerspiese *. Das Ganze wurde mit einem großen Erdhügel bedeckt.

Diefer Stamm befaß auch Zierathen von Erz und von Gold. Er verstand auch das Erz zu vergolden. Das Silber ist nach dem Norden später als das Gold gekommen. Die Manner, welche eine hohere Würde bekleideten, trugen einen großen Ring von Gold oder Erz um den Halb; die Weiber aber spiralkörmige Ringe von Gold oder Erz um die Arme und ein Diadem auf dem Kopfe.

Uls bieser Volksstamm zuerst ben uns einwanderte, hatte er blutige Kampfe mit des Landes wilden Urbewohnern, welche, wie alle Wilden, ihre Feinde heimtucklisch, wenn sie schliefen, zu überfallen suchten und sich selten in offene Fehden hineinwageten. So führen die Wilden noch heutzutage Krieg.

Dbgleich mehr als zwei Sahrtaufende vergangen find, nache bem fich biefe Begebenheiten zugetragen haben, bin ich boch im Stande, auch hiervon einen fprechenden Zeugen vorzuzeigen.

Muf bem Felbe, eine Uchtel = Meile vom Dorfe Engelfis in Schonen, ift eine glatte Ebene, von welcher man 20 Sahre hindurch Erde gur Wegebofferung genommen hat. Man hat in derfelben gange Menfchengerippe angetroffen und deren bisher etwa 50 ausgegraben. Jebes Chelet liegt von einer Steinreihe umgeben, welche ein langliches Diereck von 31 Elle Lange und 11 Elle Breite bilbet, welche Begrabnifart nur ben bem Bolte angetroffen wird, welches Erzwaffen, nie ben tem, welches Steinwerfzeuge im Gebrauche hatte. Und jum fernern Beweise, daß biese Stelete bem Bolfesfamme angehort haben, welchen wir als einen eimbrischen annehmen, bient, bag man einmal ein Stelet mit folden, hier von halbrundem Ergbrahte gemachten Spiralringen um bie Urmrohren fand. Ben einem ber Stelete aber mar ber Ropf von einem in ihm vestiftedenden Enochernen Burfpfeile, vom Baden eines Clenngeweihes gemacht und fonach zu ben Daffen bes wilben Urftammes gehorenb (wurde vorgezeigt), burchbohrt. Die Richtung bes Pfeils, melder ben Scheitel getroffen hatte, icheint anzubeuten, bag ber mit ihm getobtete Mann fich in liegender Stellung befand, als er angefallen murbe. Um burchzudringen, muß bie Rnochen= fpise (von etwa 8" Lange) mit einem fcmeren, vermuthlich

langen und eichenen Schafte versehen gewesen seyn. Ich habe auch ein paar Feuerfieinlangen, deren eine abgebrochen ist und die gewiß in berselben Fehde gebraucht worden sind, unter ben Seleten gefunden.

Dieß Phanomen scheint beutlich zu ergeben, baß die Wilben eine kleine Gemeinde der eingewanderten Eimbrier beschlichen und überfallen und Manner sowohl als Weiber (benn unter den Steleten sind auch Weiber-Zierathen gefunden worden) erschlagen, nach Verübung dieser Gewaltthat sich zurückgezogen haben, den Eimbriern es überlassend, ihre Todten nach ihrer eigenen Weise zu begraben.

Ich sagte, daß dieß Wolk auf einer weit hohern Bilbungsftuse gestanden hatte, als die altesten Innwohner des Landes. Den Belden Homers gleich brauchten sie Waffen von Aupfer oder richtiger von Erz, und gaben diesen sowohl wie den übrigen Gerathschaften eine schone Form und schmuckten sie mit zierlichen Figuren. (Hier wurden verschiedene Werkzeuge und Waffen vorgezeigt.)

Ihnen war ber Ackerbau bekannt; man hat in ihren Grasbern Sicheln von Erz gefunden, mit welchen bas Getreibe abs geschnitten marb. Sie besaffen Pferde (ein Pferd Selett in einem Grabhugel mit Erzarbeiten ben Fjelkestad); außerbem hat man Zaumgebiß, Spornen, Hufbeschläge von Erz gefunden. Sie besasch zahmes Hornvieh; die Handgriffe ihrer Delche sind bisweilen von Kuhhern. Sie hatten Streitkeulen (Morgenssterne), runde Schilder, kurze Degen, alles von Erz (wurden vorgezeigt).

Es ift bemerkenswerth, bag, obgleich biefer Bolksftamm im Befit einer vergleichsweise fehr hohen Bilbung war und hier im Lande spater als der vorige lebte und somit hochst mahrscheinlich in nabe Berührung mit dem hifforifchen Odwedenstamme fam, er boch der Gefdichte burchaus unbefannt geblieben ift. Weber fie noch felbst die Sagen ermahnen mit einem einzigen Borte eines Volkes hier in Schweden, welches Waffen von Rupfer gebraucht batte. Alle Baffen, beren Erwahnung gefchieht, find mit folden Epitheten bezeichnet, daß man beutlich fieht, fie feven von Gifen gemefen. "Mit Golb und Gilber eingelegte Schwerter, vergoldete Belme und Ruftungen, fchimmernb wie Gis", werden in unseren Sagen aus dem altesten hifto. rifden Beitalter ermahnt. Und eben fo wenig, als unfere alteften Sagen diefes Materials fur Baffen ermahnen, ermahnen fie aud diefer Formen (bes Parierschildes und bes furgen Degens). Lange Schlachtichwerter, mit beiben Sanden gu fuhren, Belm, Sarnisch und große Schilder - bas macht die Rriegs: ruftung aus, von welcher in unfern alteften Urfunden die Rede ift. Die Rampfer hieben im 3mentampf auf einander mit grofen, ichweren Schwertern ein, und ber Gine fpaltete bisweilen ben Undern bis zur Mitte binab - und im versammelten Trupp schritten fie mit schweren Sieben vor und mabeten die Rrieger rechts und links weg. Golde Rriegeruftungen und eine folche Rampfart werden in unfern vorzeitlichen Sagen ben Bor: fahren des Schwedenvolkes - des Bolkes von dem Sage : berichtenden Stamme - bengelegt. Golde Baffen aber geboren gar nicht bem Belksstamm an, von welchem hier bie Rebe ift. Ein furger Degen (eine Stoß :, feine Biebwaffe) und ein flei= ner, runder Parierschild, gemacht, um in ber linken Sand ge= halten zu merben, maren feine gange Ruftung.

So haben wir hier benn zwen fehr verschiedene Bolfer bargestellt, welche beide, besonders bas erstere, in Scandinavien weit umher verbreitet varen und bort lange wohnten. Und

^{*} Nehmen wir nun an, daß es die Reichen und Vornehmen was ren, welche man in Grabhügel legte; so erhellt, daß das unbedeutende Metallftud, welches nie fehlt, nur als Amulet dahin gelegt wurde. Das Metall ist dasselbe wie das der damals gebrauchlichen Kriegswasse, bes Degens. Der nie versaumte Gebrauch war wahr-

scheinlich ein religibser Cultus. Es ist in historischer hinficht merkwürdig, bag berfelbe Gebrauch noch jest vom gemeinen Mann im sublichen Schweben beobachtet wird. Dieser legt jest auf die Leiche zwar nicht Erz, sondern Stahl, d. i. dasselbe Metall, aus welchem die Wassen jest gemacht werden; es wird aber weggenommen, wann die Leiche beerdigt werden soll.

bessenungeachtet sinden wir nicht das Mindeste von ihnen in unserer Geschichte. Sie haben demnach beide gelebt und gewirkt, und sind verschwunden, ehe die Geschichte ansieng, ihre Unnalen in unserem Norden zu verzeichnen. Ihr Andenken wurde somit ganz und gar erloschen senn, wenn die Erde nicht einen Theil ihrer Nachbleibsel bewahrt hatte.

Test ift nur noch übrig, zu zeigen, theils ob, und wo biese bier ausgestorbenen Volksstämme jest leben, theils unter welschen bunteln Venennungen sie in unsern Sagen ober Volkssmährchen vorkommen. Aber dieß muß bis auf ein anderes Mal verschoben bleiben.

S. 157-201. 2. Regius, uber die Schabelformen ber Nordbewehner.

Professer Rehins unterwarf die Schabelbitdung ber nerdischen Botter einer genauen Untersuchung, wozu er durch die reichen Schabelsammlungen in Steckholm in Stand geseht war. Es war nech immer wenig für die Ersorschung der Eigenheiten, welche die Schabel der verschiedenen europäischen Botter characterisieren, geschehen. Die Ausgabe war dier, zu ermitteln, was der Masse eines jeden Volkastammes eigenthumlich ware. Schwedische Schabel standen dem Uf. in Menge zu Gebote; er sonderter aber von ihnen diesenigen aus, von denen zu vermuthen war, daß sie von ausländischer Abkunst waren. Er verglich sie, nach genauer Untersuchung, mit den Schabeln anderer europäischer Bölker, mußte sich aber daben vorzüglich auf die östlichen Nachbarn, die Slawen, Finnen und Lappen, beschränken.

Die Schwebenichabel ergaben als Sauptresultat eine bedeutende Verlangerung ber hintern Lappen bes großen Gehirns, fo bag biefe nicht allein das fleine Behirn burchaus bedecken, fondern über daffelbe nach hinten hinauslaufen. Die Gla= wenfchabel bezeugen eine Berfurzung berfelben Lappen, fo baß fie bas fleine Gehirn nur eben bededen; bagegen bieten fie eine merkwurdige Entwickelung in die Breite bar. Die Fin= nenfchabel ergeben eine etwas großere Lange jener Lappen, als die Schadel der Slamen, jedoch fo, daß fie über das fleine Gehirn kaum merklich vorspringen; die Entwickelung nach ber Breite ift aber, wenn gleich größer als ben den Schweden, doch kleiner als ben den Glawen. Die Lappenschadel scheis nen etwas mehr entwickelte mittlere Lappen des großen Behirns anzuzeigen; mogegen die hintern Gehirnlappen bas fleine Behirn an ben Seiten faum bebeden und eine noch geringere Entwidelung in die Breite, als die der Finnen, zeigen.

Die Verschiebenheiten in der Antligbildung characterisseren bie nationalen Verhältnisse weniger und beschränken sich besonders auf die Kiefer und die Jochbeine. Die erstern stehen im Allegemeinen ben ben Europäern wenig vor ober heraus.

Um von Aufer = Europäern zu reben, so scheint ben ben Americanern, den Asiaten und den Bewohnern der Subsee diesselbe Berschiedenheit in der Entwickelung der hintern Gehirnztappen hervorzutreten; dagegen die sammtlichen Africaner nach hinten verlängerte, schmale Köpfe haben. Mehrere Asiaten, Subsee Bewohner, Africaner und Americaner, mit kurzen sowohl als langen hinteren Gehirnlappen, zeichnen sich durch eine häsliche Entwickelung der Kiefer aus, theils nach vorn, wie die Neger, theils nach der Breite, wie die Grönländer. Man wendet auf diese nationalen Verschiedenheiten, welche eine tief begründete Stamm = Verschiedenheit andeuten, noch immer zu wenig Aufmerksamkeit. Hr. R. gibt die folgende Ausstellung

ber Bolfer; von benen er Schabel untersuchen fonnte, nach ber Schabel = und Rieferbilbung :

Gentes Dolichocephalae.

Orthognathae.	Prognathae *.
Gallier.	Grönlander.
Celten.	Mehrere nord = und fubamerica=
Britten.	nisch Indianer = Stamme, ale
Schotten.	Raraiben, Botofuden ufm.
Germanier.	Reger.
Scandinavier.	Neuhollander.

Gentes Brachycephalae.

Orthognathae.	Prognathae.
Slawen.	Tataren.
Finnen und andere tschudische	Ralmuden.
Bölker.	Mongolen.
Ufganen.	Malaien.
Perfer.	Mehrere nord = und fubamerica=
Turken.	nische Bolks = Stamme, als
Lappen, Jakuten u. m.	Infas und Charruas u. m.
	Papuas.

Von S. 162—195. gibt ber Bf. die umftånbliche Beschreisbung von Schwedens, Slawens, Finnens und Lappenschaßebeln, fügt auch zur Vergleichung noch (S. 196—200.) die Beschreibung eines Kalmuckens und zweger Grönlanderschafte bel hinzu.

Danische Schabel aus ben anatomischen Salen in Copenhagen wollte R. nicht untersuchen und vergleichen, weil diese lebhafte Handelsstadt seit alten Zeiten von so vielen und verschiedenartigen Ausländern besucht worden ist, daß die Abkunst der Schabel von daher zweiselhaft bleiben muß; so auch keine aus Deutschzland, in welchem verschiedenartige Volker so oft einander verdrängt haben und noch heutiges Tages Slawen, Franken, Gallier und Germanier unter einander vermengt leben. Ein norwegischer Schabel aber, aus einem alten Grabe im Stifte Bergen, zeigte ihm die reinste evale Form, fast noch stärker ausgebrückt, als ben ben schwedischen Schabeln, und mit diesen einerlen Antligbildung. Ein Gypsabguß von Alexander D'Connor, anzgeblich dem letzen Könige von Frland, zeigte eine so große Alehnlichkeit mit einem schwedischen Schadel der Vorzeit, daß kaum eine Verschiedenheit zwischen beiden zu entbecken war.

Den Schluß der trefflichen Abhandlung macht die folgende Uebersicht der Maaße untersuchter Schweden=, Slawen=, Finnen= und Lappen=Schabel nach Metern. Schweden=Schabel hatte der Bf. 2 bis 300 zur Untersuchung, von diesen aber zum Ausmessen, nach mehrmaliger Musterung, 4 Manners und 1 Weiber=Schabel ausgewählt, welche die allgemeinsten, in der ganzen Sammlung vorkommenden Formverhaltnisse ausedrückten, auch diese, nachdem er sie beschrieben und ausgemustert, was da nicht als beständig oder allgemein befunden worden war. Vom slawischen Stamme hatte er einen Czechen=, einen Polenzund zween Russen-Schabel, Finnen=Schabel 5 und Lappen=Schabel 16 (von diesen eigentlich 22, von denen aber 6 theils von Kindern, theils von ungewisser Aechtheit waren, und also zu den Ausmessungen nicht benußt wurden).

^{*} Dieser Ausbruck ift von Pricharb entlehnt, welcher ihn jeboch in beschränkterem Sinne, für die africanische schmale und in die Länge nach vorn ausgezogene Kopfform gebraucht hat.

Uebersicht der Maaße:	Schweben.	Slawen.	Finnen.	Lappen.
Des Schadele Lange von der Glabella bis } aur größten Converitat des hinterhaupts }	0,190 Meter	0,170.	0,178.	min. 0,155. max. 0,180. med. 0,170.
Stirnbreite zwischen den vordern } Schläfengruben	0,107.	0,102.	min. 0,097. max. 0,100.	min. 0,091. max. 0,105. med. 0,100.
Sinterhaupte : oder größte Breite	0,147.	0,151.	0,144.	min. 0,133. max. 0,156. med. 0,147.
größter Umfang	0,542.	(min. 0,510. (max. 0,540.	min. 0,510. max. 0,537. med. 0,528.	min. 0,470. max. 0,510. med. 0,525.
Sohe vom Borderrande des Sinter: } haupteleche bis jum Scheitel	0,135.	(min. 0,120) (max. 0,153)	min. 0,135. max. 0,147.	min. 0,114. max. 0,138 med. 0,129.
Breite zwischen den Processus mastoidei	min. 0,125. max. 0,135.	0,114. 0,128) 0,135. 0,140)	min. 0,124. max. 0,135.	(min. 0,125max. 0,135 med. 0,120.
Des Rudenmartslochs Länge	0,035.	0,035.	0,035.	0,035.
Breite	0,029.	0,032.	0,032.	0,031.
Breite des Angesichts zwischen der größe ten Converität der Jechbögen	0,130 0,135.	0,145.	min. 0,128. max. 0,145.	(min. 0,125. max. 0,138 med. 0,130.
Sohe des Oberkiefers von der Rafen- wurzel bis zum Alveolarrande	0,077.	(0,068. 0,070) (0,071. 0,073)	min. 0,065. max. 0,070.	min. 0,060. max. 0,071
Sohe der Augenhöhlenöffnungen	0,030.	0,030.	0,030.	0,033.
Breite derfelben	0,040.	0,040.	0,040.	0,039.
Sohe des aufsteigenden Aftes des Unter-	0,075.	0,060.	0,070.	\(\text{min. 0,043. max. 0,058} \) \(\text{med. 0,047.} \)
Sohe des liegenden Aftes deff. am Rinne, vom Rinnrande bis zum Alveelarfortfaße	0,035.	0,033.	0,035.	min. 0,020. max. 0,035 med. 0,020.

S. 203 — 227. Dr. Fr. Efdricht, über die Untersuchsung der nordischen Walfische. (Forts. des Auffages von dersfelben Ueberschrift in den "Berhandl. der Zusammenkunft scand. Naturf. in Copenhagen, 1840"; s. Iss, 1843. S. 276 ff.)

(Auszug).

Nach Bezugnahme auf die frühere Abhandlung dankt Herr E. für die ihm allenthalben zu Theil gewordene Unterstützung bei seinen fernern Untersuchungen über die Walfische und nennt in dieser Hinsicht dankbar die Herren Haaland, Christie, Holböll und Frminger. Der letztere benachrichtigte ihn im Septbr. 1841, daß ein großer Finnsisch mit gefurchtem Bauche an der nordwestlichen Spihe von Seeland auf dem Strande läge. E. reiste noch am Abende dahin. Der Fisch war 70' lang. 16 Mann waren bereits über ihn her gewesen und die sämmtlichen Rippen der einen Seite waren zerschlagen. E. bezrichtet umständlich, wie es ihm ben der Untersuchung des Thiers gegangen war; allerhand widrige Umstände verhinderten die gehörige Erfüllung seiner Wünsche. Indessen bonten doch mehrere der ausgezeichnetsten Stücke an das zootomische Museum der Copenhagener Universität, und unter ihnen die Oberkinnlade, gesandt werden.

E. theilt bemnachst einige ber Resultate mit, welche theils bis jest schon aus ben Untersuchungen über die Walfische hervorgegangen sind, theils, wie es scheine, hervorgeben durften.

hier komme zuerst in Betrachtung, wie viele Walfischarten im Norben vorkommen mogen, woben E. jedoch sein Augenmerk nur auf bie Bartenwalfische richtet. Bon biesen kommen

bie eigentlichen Walfische (ohne Rückenfinne) kaum jemals an die scandinavischen Küsten, dagegen die Finnsische mit gefurchtem Vorderbauche nicht so ganz selten. Von den ersteren sen man jett so ziemlich einig darüber, daß nur eine Art im Norden eristire, nehmlich der grönländische Walfisch. Ein anderer, kleinerer lebe jeht ausschließlich in der südlichen Hemisphäre. Von den gesurchten Finnsischen dagegen kommen, wie in der vorigen Abhandlung gezeigt worden, wenigstens 3 Arten im Norden vor, nehmlich eine langhändige — vermuthlich dieselbe, welche man aus der südlichen Hemisphäre kenne — und wenigstens 2 kurzhändige, von denen die eine nur 23—28', die andere — überhaupt das größte Thier, welches es gibt — bis gegen 100' lang wird.

Den grönländischen langhandigen Walfisch, Keporkak, hat E. mittelst der reichen Sendungen von Cap. Holboll so vollständig untersuchen können, daß ihm nicht allein bennahe jeder Knochen, sondern gewisse Eingeweide, und besonders der ganze Darm bekannt geworden sind. Nach dem Scelette zu urtheilen möchte er die langhandige Art vom Cap, deren Skelet im Pariser Museum steht, für ein und dieselbe mit der nordischen halten. Indessen bedürfe die Identität fernerer Bestätigung.

Ein gutes außeres Artunterscheibungszeichen gebe die Ruckenfinne ab. Im Submeer unterscheibe man die "HumpbackWhales" von den "Razorbacks", und E. habe Grund zu
glauben, daß jene die langhandigen seven, beren Ruckensinne
nach Holboll's Bersicherung furzer, dicker und mit einem eignen
Hocker versehen sey, Razorbacks bagegen gewisse furzhandige,

gefurchte Finnenfische, beren Rudenfinne in ber Regel schmaler, aber zugleich hoher und fpitiger fen. "Die fleinen gronlandi= fchen gefurchten Finnfische werden Tikagulik (b. h. mit einem Beigefinger versehene) genannt wegen ihrer langen, frummen, ruckwärts gebogenen Ruckenfinne; und merkwurdig genug unter-Scheiden die Ramtschabalen einen kleinen gefurchten Finnfisch burch ben gang abnlichen Ramen Tichifaglut. Diefe Erfahrun= gen deuten auf ein hochst wichtiges Unterscheidungszeichen ben ben verschiedenen Urten dieser Finnfische bin, und es wurde überaus wichtig fenn, von jedem zu bestimmenden Walfische Modelle von der Form der Rudenfinne, nebft Ungabe ihrer Entfernung vom Ropfe, Ufter und Schwanzende zu erhalten: herr Stifts= amtmann Chrifte hat ein folches Mufter von Papier in na= turlicher Große von bem norwegischen Finnfische (Baagehval, Balaena rostrata Fabr.?), und ich habe es vorzüglich brauchbar befunden."

Ein anderes Unterscheibungemerkmal glaubt Sr. E. von ben bie Balfifche plagenden Schmarogerthieren entlehnen zu konnen. "Unter biefen," fagt er, "zeichnen fich gemiffe Urten von Balanen aus, Thiere, welche derfelben Familie (der der Cirripedien) angehoren, wie die fogenannten "Langhalfe" an den Schiffen aus Westindien. Diese Balanen tommen indeffen nicht auf jeder Urt von Balfischen vor. Scoresby führt schon an, baß man fie nie auf bem nordlichen Glattrucken (bem gronlanbischen Walfische) sehe, wahrend sie fich gang gewohnlich auf bem sublichen finden. Dieg konnte nun der verschiedenen Aufenthaltsstelle zugeschrieben werden; bann aber bleibt es wieder merkwurdig, daß sie sich auch wieder auf bem Reportat finden aber auf feinem andern gronlandischen Finnfische. Die Ungabe ift überhaupt wichtig, benn ihr zufolge mochte man jeden Fur= chenfinnfisch in den nordlichen Meeren, von welchem man mußte, daß er mit Balanen befett gewesen sen, für einen langhandigen erklaren burfen. Aber die Gronlander behaupten ferner, daß biefe Balanen fich immer auf dem langhandigen Furchenfinnfische, ja felbst auf feinen noch ungebornen Jungen, finden. Die let= tere Behauptung anzunehmen, bedurfte es freilich der zuverläffig= ften Zeugen; aber fie zeigt boch, bag jene Finnfische von ihnen schon in der frühesten Jugend geplagt werden. Man scheint alfo auch zu bem Schluffe berechtigt zu fenn, bag jeber gron= landische Furchenfinnfisch, welcher feine Balanen gehabt hat, auch nicht zu ber langhandigen Urt gehört habe."

"Aber ich habe bereits oben angeführt, baß auch ein Blattruden Balanen habe." Diefe find jedoch anderer Urt. "Die Balanen, welche mir bei Sunberten aus Gronland gu= gefandt worden find, als vom Reportak gesammelt, waren ohne Ausnahme von der hochbauchigen Art, welche im Spfteme Diadema balænaris genannt wird, und auf ihr, und nur auf ihr, findet sich wiederum fehr haufig ein anderer eigenthumlicher "Langhals", Otion auritum. Die Balanen auf dem füdlichen Glattruden dagegen geboren alle zu ber plattbauchigen Art, Coronula balænaris, auf welcher fich jener andere Parafit nie findet. Dieg fann ich befonders nach ben mir vom Cap. Gobring gemachten Mittheilungen angeben, welcher im Gubmeere eben ben Glattrucken gefangen hatte und gablreiche Eremplare ber Coronula mitbrachte. In allen biefen Erfahrungen liegt freilich noch keineswege volle Gewißheit; aber ich bin überzeugt, je mehr jemand von den Befegen des Parafitenlebens fennt, er besto mehr auf die aus benfelben gezogenen Schluffe bauen werbe. Es ift nehmlich ben weitem nichts Reues, bag jebe Thierart in der Regel ihre eigenen Parasiten habe, also eben

so wenig etwas Neues, daß man in der Negel von der Artenverschiedenheit der Parasiten auf die der Thiere selbst schließen
kann, auf welchen sie sich sinden. Selten ist es dagegen, daß
sich die Parasiten leichter, als die Thiere bestimmen lassen; es
gilt vielleicht nur in diesem Falle, wo es im höchsten Grade
schwer ist, das kolossale Thier zu untersuchen, geschweige aufzubewahren, wogegen es oft sehr leicht ist, die Parasiten aufzubewahren und zu untersuchen."

"Noch ein anderer Umftand ift hier zu berudfichtigen. Die Balanen bes langhandigen Finnfisches und des fublichen Glatt= rudens find nicht allein der Urt, ja gufolge ber Spftematiker, felbst der Gattung nach verschieden, sie figen auch an verschie= benen Stellen ber Thiere; die bes erffern nehmlich (wie schon D. Fabricius angibt) auf den Finnen, dem Schwanz und der Bruft, die bes lettern besonders auf den Ropfe." (Brgt. Scoresby.) "In den meisten Fallen Scheint man leider nicht auf diese Parasiten geachtet zu haben, bod ift es in einigen Fallen gefchehen. Chemnit berichtet (Schriften d. Berl. Ge. naturf. Fr., Bb. V, G. 463.), bag ein banifcher Schiffer -zwischen Reufundland und Island - einen "Rordkaper" fieng, beffen Schnauze gang mit weifen Pflaftern befett war; von biefen wurden einige an Chemnit gegeben, welcher fie als Coronula erkannte. "Das Thier war demzufolge ber füdliche Glattruden, und biefer icheint alfo wenigstens gu jener Beit gwi= fchen Neufundland und Island hinaufgegangen zu fenn, fo wie Scoresby ihn im atlantischen Meer antraf. Ungemein wich= tig muß es fenn, dahinter zu kommen, ob durch "Rordkaper" überhaupt dieß Thier verstanden werde. Cuvier hat freilich nicht jugeben wollen, daß ber Nordkaper vom eigentlichen nordischen Glattrucken verschieden fen, aber gewiß mit Unrecht, da der Nordkaper nach alteren Befdreibern (3. B. Borgbrager) außerdem barin gang verschieden ift, bag er fich von Fischen, und nicht wie ber gronlandische Walfisch von kleinen Rrebs= und Weichthieren ernahrt." "Dieß fuhrt uns zu einem neuen leitenden Faden in die alten undeutlichen Befchreibungen von Walfischen im "Konigsspiegel" und in anderen alten hochnor= bischen Berfen. Es werben bort mehrere Balfische mit Schup= pen ermahnt. . . Kann es uns wundern, wenn jene alten Beobachter vorzüglich auf ein so in die Augen fallendes Renn= zeichen achteten? Sind es doch auch die Gronlander, burch welche die Naturforscher jest erft auf die Wichtigkeit des Zeichens aufmerksam geworben find. Alles leitet zu ber Unnahme, baß der Glattruden bes Sudmeeres wenigstens fruher nicht allein im atlantischen Meere gemein mar, sondern bis nach Island und bem Rordcap hinauf gieng und bag er es mar, welcher gewohnlich "Nordfaper" genannt wurde." "In ben Philos. Transactions, Vol. I, p. 13, ist ein regelmäßig jährlicher Fang von gefurchten Finnfischen mit langen Bruftfinnen ben den bermudischen Inseln erwähnt. Bon einer eigentlichen Beschreibung des Thiere ift feine Rebe, aber gludlicherweise wird die Bolksmennung angeführt, daß die Thiere im Sommer in die Bucht von Florida geben, und fie stutt sich darauf, daß diese auf ihren Brustfinnen und ber Schwanzfinne eine große Menge von Balanen tragen, auf benen Seepflangen machfen. Diefe Ungabe von Balanen beftatigt befonders die Artgleich heit diefer Thiere mit gronlandischen langhandigen Finnfischen." "In Ascanius Icones rerum naturalium findet man eine mittelmäßige Abbilbung von einem Furchenfinnfische, welche zwar lange Bruftfinnen bat, übrigens aber bem gronlandischen Reporfat febr unabnlich zu fenn scheint. Man tonnte bierburch verleitet werben, eine anbere Art langhandiger Furchenfinnfische anzunehmen; in der außerst kurzen Beschreibung ist auch keine Rede von Balanen; aber weiterhin in demselben Buche steht wirklich eine Balane abgebildet, ohne Angabe der Fundstelle, und sie ist eben von der Art, welche dem Keporkak angehört; außerdem hat sie das characteristische Otion auritum auf sich siene. Gewiß wird man meine Bermuthung, daß diese Parassten von jenem Finnsische abzenommen worden seven und daß dieser wirklich von derselben Art, wie der grönländische langshändige Finnsisch gewesen sen, nicht für ungegründet halten."

Als die danische Fregatte Bellona b. J. 1840. ben Balparaiso lag, fand sich ein vollständiges Stelet von einem gestrandeten Walfische, dessen Art unbestimmt geblieben war, an der Ruste bei der Stadt liegend. Hr. Dr. Ardner . . . brachte eine neben diesem Selette gefundene Balane mit, "welche ich ausgenblicklich für eine Diadema balwnaris erkannte, und ich glaubte fogleich erklären zu konnen, daß das Skelet dem Reporkak anzgehört habe."

"Das Resultat der bisher bargelegten Untersuchungen war also, daß der subliche Glattrücken wenigstens früher hoch hinauf in der nördlichen Erdhälfte vorgekommen seyn musse, und daß der langhändige Furchensinnensisch noch jest gemein in den nördelichen und sublichen Meeren sey. Was die kurzhändigen Furchensinnssische betrifft, so ist es den ihnen weit schwerer, zu einem sichern Renuzeichen, besonders solcher, an welchen man sie in den Angaden der Seefahrer und der Kustenbewohner erkennen könnte."

Br. E. glaubt jest mit ziemlicher Gewißheit bie Eriffeng von 2 großen und 2 fleinen Furchenfinnfischen im Morden behaupten ju fonnen. "Bon ben fleinen furghandigen Urten gibt ed menigstens eine in Gronland (B. microcephala), welche verfchieden von dem Bergen'schen Baagehval (B. rostrata?) ift, und von ben großen kann ich mit Bestimmtheit angeben, baß ber im verwichenen Jahre ben Seeland gestrandete nicht mit bem gewöhnlichen ben Rord-Europa vorfommenden (B. boops Auct. non Fabr.), wohl aber mit bem einige Male an den Ruften des Mittelmeers geftrandeten (B. Musculus) überein= fomme. Diese lettere Urt ift überhaupt gewiß nicht als eine im Mittelmeer zu Saufe gehorende Urt anzusehen. Es ift ichon an und fur fich febr unwahrscheinlich, bag ein fo großes Thier feine eigentliche Beimath in einem verhaltnigmäßig fo fleinen und daben fo eingefchloffenen Meere haben follte, und es lagt fich faum denken, daß die Urt mit dem größten Theil ihrer Reprafentanten in demfelben leben follte, ohne ofter und viel= fach gesehen zu werben." "Gibt es also 4 furzhandige Fur-chenfinnfische im Norden, so entsteht die Frage, ob dieselben nicht auch zugleich in der sublichen Erdhalfte vorkommen, und biergu habe ich feine andern Data, als daß auch bort große und fleine Urten ber eben genannten Finnfische vorkommen, und daß es nach der Unalogie mit ber langhandigen Urt gang wahrscheinlich ift, daß wenigstens die größeren Urten von ihnen biefelben, wie die im Morden, fenen." Bom langhandigen F. ist es ziemlich ausgemacht, und von den kurzhändigen wahr= scheinlich, daß fie über den gangen Erdball verbreitet sepen. Der eine jest in der fublichen Erdhalfte vorkommende Glattruden Scheint fich fruher auch weiter nach Norben verbreitet zu haben; ba er aber weit mehr verfolgt worden ift, als die Finnfische, auf welche überhaupt fast gar keine Jagd gemacht wird, so ist es nicht gu verwundern, wenn er fich auf engere Grangen, eben fo wie bie Rafchelotte, beichrantt hat."

"Rudfichtlich ber in ben antarktifden, wie in ben arktischen Meeren vorkommenden Furchenfunfische entsteht nun die Frage, ob die dort lebenden Individuen von den hier lebenden gang verschieden fenen, so daß fie in zwo große Gruppen zu fondern waren. Diefe Frage wird aber fogleich verneinend durch bie Bemerkung beantwortet, daß die Urten, welche fich sowohl in ben nordlichen, wie in den fudlichen Polarmeeren finden, auch in den zwischenliegenden Weltmeeren angetroffen werden find. Namentlich ist ber langhandige Finnfisch nicht allein beim Borgebirge der guten Soffnung und ben bermudischen Infeln; fondern auch ben Java, den japanischen Inseln und Cam: tichatka angetroffen worden. Man fommt baben gang naturlich auf den Gedanken von einer Banderung diefer Thiere aus ber nordlichen in die fudliche Erdhalfte und wieder umgekehrt, nach ber Abwechselung ber Jahredzeiten. Diese Spothese liegt um fo naher, als die Balfische überhaupt wegen ihrer Banderun= gen, jum Theil fogar febr regelmagiger, bekannt find. Die bier= her gehörenden Erfahrungen verdankt man frets ben Fischern, und freilich nur zu einem geringeren Theile find fie ein Gigen= thum ber Wiffenschaft geworden. Bom Meerschweine hat man mir die zuverläffigften von den Fangftellen mitgetheilt, bag es nehmlich regelmäßig jeden Fruhling in großer Menge in den Ifefjord geht, wogegen es eben fo regelmäßig und in geringerer Menge jeden Berbft von Guben ber in den fleinen Belt fommt; welche Erfahrungen man faum andere deuten fann, als bag die Meerschweine im Frühlinge vom Kattegatt aus in die Oftsee kommen, fid daben in die nach Norden offenen Meeresbuchten verirren und im Berbfte wiederum gurudgeben. Es ift bierben gwar febr mahrfcheinlich, daß fie den Fruhlings = und ben Berbft= beringen folgen; aber da fich ihr Bug doch nach der Sahreszeit richtet, fo bleibt das Refultat daffelbe. Die Regelmäßigkeit taft fich auch nicht immer auf gleiche Weise erklaren. Auffal= lend ift es 3. B., bag alle bekannten Strandungen von Schnabelwalfischen (Hyperoodon) an den Ruften der Nordsee am Michaelistage, die in der Offfee dagegen im November und December vorgefallen find, ba boch diese Walfische fast ausschließ= lich von Dintenfischen leben. - Un die großen mandernden Schaaren von Grindehvalen (D. globiceps) und Rafchelotten barf ich bier nur als an langft bekannte Erfahrungen erinnern. Alle folde Manderungen find freilich fur Nichts gegen diejeni= gen zu rechnen, von benen bier die Rede ift, nehmlich von benen ber großen Bartenwalfische. Aber man muß es auch nie aus bem Huge verlieren, daß biefe auch eben die aller koloffalifchften und nach Allem zu urtheilen, zugleich diejenigen Thiere sind, welche fich am aller schnellsten vorwarts bewegen konnen. Daß bie glattrudigen Balfische ben ber hochsten Unftrengung 7-8 Meilen weit in der Minute fortfliegen follten, fann bier freilich nicht in Unschlag gebracht werben. Uber eben fo wenig fann auf der andern Seite der gewohnliche ruhige Bang bes Glatt= rudens von 4 Meilen in ber Stunde zum Mafftabe fur bie Wanderung genommen werden; für die ungleich rascheren Fur= chenfinnfifche wird ohnehin die gewöhnliche Schnelligkeit ju 12 Meilen auf die Stunde angegeben. Denkt man fich, daß fie daben, wie überhaupt Thiere auf Wanberungen, einen fast fcnur= geraden Cours halten, fo enthalt die Bermuthung faum etwas Abenteuerliches, daß gewisse große Furchenfinnfische im Laufe von 4-6 Wochen von einem Polarmeere bis zum andern kommen können.... Der langhandige Finnfifch verläßt die gronlandi=

fchen Ruften im October und November - in feltenen Fallen fann ein Individuum den Winter über bleiben - und fommt am Ende des Aprile gurud. Es gilt alfo, ju erfahren, wo die Maffe der Individuen tiefer Urt fich vom Ende des Novembers bis in den Mar; aufhalt. Mur eine einzige Ungabe gibt bier: über einige befriedigende Erlauterung; es ift die oben erwähnte bon ben bermudischen Inseln. Bufolge diefer findet fich der langhandige Finnfisch bort im Marg und bis in ben Mai. Go furg vor ihrer Untunft im boben Norden - fie halten fich übrigens nicht in großen Schaaren zusammen — find sie also noch mitten auf bem Wege zwischen Gronland und der Linie. Man fann sich nicht leicht ber Mennung enthalten, baß fie, indem fie fich im Fruhjahre ben ben Bermuden zeigen, um nach Norden zu geben, von Guden ber gefommen fenen, fo gut als alle Strandungen großer Furchenfinnfische an ben europäischen Ruften gefcheben entweder im Krubjahr oder im Berbfte, - vermuthlich auf ihren Wanderungen entweder nord- oder fudwarte ..."

Den Schluß der Ubhandlung machen Bermuthungen, daß, ungeachtet der in der erften Ubhandlung über das Wafferaus= fprigen ber Walfische ausgesprochenen Unsicht, bennoch eine folche ben den Bartenwalfischen, wegen ihres ftarkmusculofen, bereits von Sandifort beschriebenen Sackes in der Burgel vielleicht

möglich fenn fonnte.

S. 229 - 235. P. F. Bahlberg. Beobachtungen über

bie Saushaltung einiger Schmaroperinfecten.

Berr Bahlberg verfteht hier unter Schmarogerinfecten diejenigen Arten, welche in anderen Infecten, gewohnlich beren Larven und Puppen ihre eigene Larvenzeit zubringen und mahrend berfelben bas Thier, in welchem fie leben, allmählich vergehren. Gie gehören ben Ordnungen der Symenopteren und Dipteren an.

Es ift merkwurdig, ju feben, mit welcher Gorgfalt und Beschicklichkeit die Weibchen dieser Insecten ihre Eper in die Art hineinzubringen wiffen, von welcher die Jungen leben follen, wie auch, mit welcher Unterscheidung die Schmarogerlarven beren einzelne Theile verzehren. Gie greifen nehmlich zuerst Die am wenigsten wefentlichen Theile an, wie den Fettkorper, und sparen die edleren bis zulest auf, gleichfam um nicht durch eine unüberlegte Gefrafigkeit bas Thier vor der Zeit zu tobten und badurch fich ber Mahrung zur eigenen Entwickelung zu berauben. Die von Schmarobern geplagte Larve fahrt deßhalb noch eine Beit lang fort, zu fressen, zu wachsen und anscheinend gefund ju fenn, wird aber doch am Ende mehrentheils getobtet obgleich oft erft, nachdem fie fich verpuppt hat. Go kommt bann nicht selten aus ber Schmetterlingspuppe ein Saut = ober ein Zwenflügler hervor, welcher in der fremden Gulle verborgen gelegen hatte. Bisweilen nahren die Schmarober in fich felbft andere Schmaroger. Gehr felten erlangt ein von diefen Thieren angegriffenes Infect seine vollständige Ausbildung. Ich habe nur zwenmal dieß zu beobachten Gelegenheit gehabt, nehmlich ben einer Vanessa Jo Fubr., ben welcher die Schmarogerlarve erft aus bem eben ausgeschlupften, mohlgebildeten Schmetterling ausfrod, und ben einer Orgyia pudibunda Ochs., wo fie fid) aus der Larve herausbohrte, welche sich dennoch erholte, sich verpuppte und zum vollständigen Schmetterlinge ausbilbete. In beiben Fallen mar der Parafit eine Ichneumonibe, und die beiben genannten garven fagen ftill, gleichsam bulbend, bis ihre beschwerliche Einquartierung fie verlaffen hatte.

weibchen beim Eperlegen angeführt werben. Gin fehr kleiner

Jest mogen einige Benspiele vom Instincte ber Schmaroger-3fis 1845. heft 6.

Sautflügler, eine Pteromaline, Entedon Insidiator Dalm. lebt mahrend ihres Larvenzustandes in Coccus = Arten. Das Coc= cusweibchen, beffen converer Ruden eine Urt Schild bilbet, legt feine Eper auf Zweigen unter feinen eigenen Korper und bleibt. nachdem es gestorben ift, zur Decke für seine unter ihm ver= borgene Brut gurud. Bu ber Beit, in welcher bie Coccusjungen zum Auskriechen fertig find, find auch die Schmarober ausgebrutet, und bie Entedonweibchen warten benm Deffnen ber Schilder auf bas hervorkommen ber Coccusjungen. Sobald ein foldes fich zeigt, wird es von dem Entedonweibchen gepackt, welches es mit den Fugen festhalt, bis es feine Eper in baffelbe hineingelegt hat, wonach es feine Frenheit erhalt, bamit jenes ebenso mit ben andern Jungen verfahren fonne. Erft nachdem es feinen Epervorrath erfcopft hat, lagt es bem Refte frepe Paffage. Dieje Coccuearten ichaden ben Baumarten, Die ihnen jum Aufenthalte bienen, und wurden fid ohne die Schmaroger in's Unendliche vermehren.

Unter ben Schmarogenden Symenopteren zeichnen fich die Bat= tungen Ephialtes und Rhyssa burch die Feinheit und bedeutende Lange ber Legerohre aus, welche ben einigen Arten 2-3 mal die bes gangen übrigen Rorpers übertrifft. Gie verleben ihren Larvenzustand in holzfreffenden Larven, welche oft tief in ben Baumftammen fteden. Gie konnen nur burd, jene Organifation von ben Parafiten in ihren Schlupfwinkeln erreicht werben und zwar um fo mehr, ale ein fehr fleines Loch an der Dberflade des Stammes die einzige außere Undeutung ihres Berstedes gibt. Mus sicherem Instincte sucht bas Schmaroberweib= chen die fleinen Locher auf und bringt feine lange Legerohre fo tief ein, daß fie die innen verstectte Larve erreicht, in die es bann feine Eper legt. Wahrend Diefer Berrichtung fcheint es fo febr in feine Urbeit vertieft ju fenn, bag es, fonft auf= mertend und furchtfam, bann ber nahenden Befahr nicht ausweicht. Go fieng ich mit blogen Banben bie ichone und fur unfere Fauna neue Rhyssa superba Grav., mabrend fie ihre fast 2" lange Rohre bis zur Basis in bas feine Larvenloch an einem Tannenstamm hineingeschoben hatte

... Bu den in Stockholm verberblichften Mottenarten rechnet man mit Recht die Tinea crinella Treitschke, beren Larve aber noch weit schadlicher werden wurde, wenn wir nicht in dem Hemiteles bicolorinus Gravenh. eine wirksamere Begen: hulfe, als wir ahnen konnen, hatten. Folgt man biefem Thierchen, welches sich im Fruhling in den Wohnstuben zeigt. Schwarzlich ift und zwen dunklere Querbinden über ben übrigens flaren Flugeln hat; fo fieht man, daß es fich unter Copha, Stuble ufw. begibt, wo jene Larve lebt, und mahrend beftan= bigem Bibrieren mit den Untennen fchnell herumfpringt, um die Larven aufzusuchen und in sie feine Eper hineinzulegen und folderweise jum Musrotten jener bengutragen. Ich habe felbft im Berlauf einiger Sahre Gelegenheit gehabt, ben vortheilhaften Einfluß zur Berminberung ber Motten gu erfahren, welchen biefe Schmarogerthiere auf folche Weife auguben.

Betrachtet man im Sommer die Erdoberflache an einer fan= bigen Stelle, g. B. in einer nicht furg zuvor benutten Sandgrube, genauer, so sieht man bort gablreiche Lochelchen, die Eingange ju den Mohnungen der Erdbienen = und Befpenarten. Ift der Tag hell und warm, und verweilt man einige Augenblicke in Ruhe, so wird man sich über das Leben und Weben ber Infectenwelt bafelbit verwundern. Bahlreiche Urten wimmeln mit verschiedenen Bewegungen und Verrichtungen burch einander. Bald fieht man Bienenarten (Megachile) mit freis:

rund ausgeschnittenen Blattstücken herumfliegen, aus benen sie Cocons für ihre Brut bilden, bald wiederum Hautslügler aus andern Familien (Pompili, Spheces,) Spinnen hervorschleppen, welche sie mit ihrem Stachel getödtet haben und sie in die Löcher zum Futter für ihre Jungen bringen, welche aus den hineingelegten Ehern hervorkommen sollen. Diese Larven können nehmlich wie die Jungen der böheren Vögel, sich ihr Futter nicht selbst suchen, wozu wieder andere Insectensarven, im allgemeinen von niederm Instincte, sogleich nach ihrer Ausbrütung im Stande sind.

Unter ben vielen intereffanten, fich bier bem aufmerkamen Korscher barbietenden Schauspielen durften doch wenige eine Bewunderung verdienen, wie dasjenige, welches ich hier schließ= lich mittheilen will. Ben ben gu ben Bohnungen ber Bienen= ober Befpenarten fuhrenden Lochern fcheinen fleine Fliegen aus ben Gattungen Gonia et Miltogramma, auch Anthomyïa grisea Meig., welche fammtlich Schmarober find, gleichsam Bache zu halten, um die Beimfehr ber abwesenden Wohnungs= befiter abzuwarten. Diefe Fliegen find fcmache, unbewaffnete Thiere', ohne Stachel oder frene Rinnladen, mahrend die Eigen= thumer der Wohnungen jene Waffen besitzen, mit denen fie die erftern leicht tobten konnen. Die Fliegen, welche nicht mit Gies walt in ben Bau eindringen tonnen, um ihre Eper hineinzule= gen, verfahren baber mit Lift. In biefer hinficht habe ich folgendes beobachtet: Megilla retusa (Apis L.), eine großere Bienenart mit pfeifendem Fluge, grabt fich ihre Wohnung in Sandhügeln und Mauerriben. Um Gingange berfelben finbet man gewöhnlich eine kleine Fliege, Miltogramma oestracea Meig. aufmertfam die Rudfehr der Megilla erwartend. Cos bald die Fliege an bem pfeifenden Fluge bort, daß jene ankommt; fo wendet fie fich fchnell nach der Seite bin, von welcher ber Laut erfchallt, fliegt banad, auf und halt fich ftill in der Luft, wie ber fpionirende Falte, hinter ber Degilla, welche fich gewohnlich nicht gleich nach ihrer Wehnung begibt, fonbern in furgen Ubfagen erft um biefelbe herumfliegt. Jedes Mal, mann bie Megilla in der Luft ftill fteht, fo bleibt auch die Milto= gramma ftill fichen, fich baben ftete in gehoriger Entfernung binter ihr haltend. Daffelbe Berhalten beobachtete ich ben einer anbern Schmarogerfliege, Gonia fasciata Meig., welche wegen berfelben Urfache unferer gemeinen hummel, bem Bombus terrester Fabr., folgt. Wenn fich die Megilla endlich in ber Mahe ber Bohnung niederfest, um in diese hineinzufriechen, fo fest fich auch die Miltogramme und eilt nun zur Megilla vorwarts, in deren haarigen Korper fie nun ihre Eper legt, wonach fie fcnell bavon fliegt und die unvorfichtige Mutter felbft ben Samen zur fruhzeitigen Berftorung ihrer Jungen biefen jufuhren laft. In ber That eine finnreiche Schmuggelen, vom besten Erfolge!

S. 273—264. Uebersicht bessen, was seit der vorigen Bersammlung in Norwegen für die Naturwissenschaften gethan worden ist; ein vom norwegischen Comité der scandinavischen Natursorscherzesellschaft abgegebener Bericht.

II. G. 265 - 496. Die Section fur Phyfit und Chemie.

S. 269 — 282. E. Scharling, vorläufige Verfuche über bie Menge der Rohlenfaure, welche ein Mensch binnen 24 Stunden ausathmet.

S. 283 — 302. D. J. Broch, über bie Gefete fur die Fortpflanzung bes Lichts in isophanen und einachsig Ernftallisiesten Mebien.

S. 303 - 314. D. C. Beife, über einige neue Schwes felverbindungen.

S. 315-318. C. Holten, über ein neues Luftthermometer.

S. 319 — 349. P. Lagerhjelm, über die Bariation ber Dichtigkeit in ein und berfelben Ubtheilung einer Fluffigkeit in Bewegung.

S. 351 — 356. C. H. Hummel, über die Ausbehnung prismatischer Körper vermittelft wirkender Krafte; die Langerichetung dieser Körper, junachst mit Rücksicht auf den Einfluß der Zeit.

S. 357 - 372. Saralb Thaulow, über die Decoms positionsproducte des Enanfilbers.

S. 373 — 381. Th. Scheerer, chemische Untersuchung bes Gadolinits von der hitterb (im sublichen Norwegen) und eines andern Minerals von derselben.

Der Verfasser hat schon in einer frühern Abhandlung (in Voggendorff's Unnalen, Bb. 51, S. 465.) die Zusammenzsenung des Gadolinits von ber hitterb angegeben. Er gibt hier die Resultate spater wiederholter Untersuchungen bessehen, wie des denselben begleitenden Allanits ober Orthits.

S. 381 — 386. Derfelbe, einige chemisch = analytische Erfahrungen, gemacht ben ber Analyse ber genannten Mine-ralien.

S. 387 - 398. C. G. Mosander, etwas über Cer und Lanthan.

S. 399-432. C. M. Poulfen, kritische und erperimentelle Prufungen von Farabay's Ubhandlung über "die Quelle ber Kraft in der Woltaischen Saule", und Rechtsertigung der Contacttheorie gegen die Einwendungen in dieser Ubshandlung.

S. 433 — 438. U. J. Ungftrom, einige Beobachtungen, betreffend ben Barmeftoff und beffen Theorie.

S. 439 — 447. P. S. Mund v. Rofenscholb, Berguche mit ber Electricitat, welche fich bem Uebergange verschiesbener fluffiger Rovper in Dampf entwickelt, mit besonderer Berudfichtigung von teren Verhalten gur Contactelectricitat.

S. 449-450. Har. Thaulow, über Queckfilberornchlorure. S. 451-475. Derfelbe, über die Einwirkung ber Schwefelfaure auf das Ferrocyankalium und über die medicinische Blaufaure.

S. 476. P. Moller, Untersuchung ber Flechtenarten ben Christiania.

S. 477 — 482. P. A. Silje ftrom, über bie Unwendung von Quellentemperaturbeobachtungen gur Bestimmung ber Erde warme.

S. 483 — 485. E. Wallquist, über bas Silbersuperorpb. S. 487 — 492. E. Palmstebt, einige Nachrichten über ben lebenden Zitteraal, welcher in der sogen. Abelaide: Galerp in London gehalten, und mit welchem verschiedene Bersuche im Sommer und gegen ben herbst 1841. gemacht und mit anges sehen wurden.

Als ich während meines Aufenthalts in London im Man, Junius, August und September des genannten Jahrs oft die s. g. Abelaide-Galern in Beststrand besuchte, welche bekanntlich außer einer Menge physicalischer Instrumente, mechanischer Seletenheiten, Maschinenmedelten, Kunst = und Manufacturproducte ubglm. auch mehrere Naturgegenstände besitzt, erweckte der electrische All (Gymnotus electricus), welcher sich dort lebenz die befand, meine besondere Ausmerksamkeit, vorzüglich, weil die Bersuche, welche mit diesem Fische ein = oder zweymal in

ber Woche angestellt wurden, mir eine erwunschte Gelegenheit barboten, einige ber von Scharffinnigen und beruhmten Raturforschern beschriebenen electrischen Phanomene perfonlich feben ju fonnen, welche berfelbe ju bewirken im Stande ift.

Die vom Prof. Faraday verschiedene Male mit biefem electrischen Mal angestellten Bersuche find ausführlich in ber 15. Reihe ber "Experimentaluntersuchungen über die Clectricitat", § 23, in ben Philosophical Transactions für 1839, G. 1, beschrieben und auch in Poggendorff's Unnalen, Erganzungs=

band I, 1839. S. 386 ff., mitgetheilt worden. Da die nachher in der Abelaide-Galery angestellten Versuche hauptfachlich zur Belehrung bes Publicums angestellt wurden und ber Fifd, wegen des fo oft Experimentirens, bald ermattet, fo konnten nur einige wenige Bersuche auf einmal angestellt werden; es fen mir aber erlaubt, fie in der Ordnung angufuh= ren, in welcher fie theils in meiner Begenwart, theils mit Er= laubniß des Intendanten, Brn. Bradlen, auch von mir felbft

vorgenommen wurden.

Der electrische Funke murbe folgenbermagen aus bem Fische gezogen: Man benutte zu Musladern 2 fattelformig gebogene Collectoren von Rupferbled; ber Stiel jedes berfelben bestand aus einem diden Drabte von demfelben Metalle, umgeben von einer ifolirenden Gladrohre und zu oberft am Sandgriffe mit einer Debfe verfeben, in welcher ein Leitdraht von Rupfer befeftigt war. Der Collector war mit Stiel und Sandgriff etwa 15" lang. Die fattelformig gebogenen Enden von etwa 25" Breite und 81" Lange, die Biegung mit inbegriffen, waren mittelft eines Ueberzugs von bunnem f. g. Tafelkautschuck verfebn, um die Ableitung ber Electricitat in bas Baffer zu verhindern; aber ber Rupferdraht, ber eigentliche Leiter, mar unbebectt, um ben Ruden des Fifches unmittelbar berühren gu tonnen. Der eine ber an ben Dehfen bes Sandgriffes befestigten feineren Rupferdrathe war in leitende Berbindung mit ber Meffingfugel gefett, ber andere mit bem Goldblatte mit einem großern Muslaber - Electrometer. Benn bie Collectoren in bas Baffer gefenkt und gu gleicher Beit uber ben Rucken bes Fifches, ber eine bicht hinter dem Ropfe, der andere zwifchen 5-6" vom Schwanze, gebracht murben; fo fprang im Augenblick ein heller und beutlicher Funte, von ber eines Stednadelfopfs, zwifchen bem Goldblatt und der Rugel im Electrometer hervor.

Birkung der Ausladung auf die Magnetnadel. Um die Bir= fung ju zeigen, wurde die Electricitat bes Fifches mit ben be= fdriebenen, unterwarts fattelformigen Collectoren, ausgelaben; aber die Leitbrathe wurden nun in die Combinationscanale eines empfindlichen Galvanometere gebracht. Im Augenblicke ber Entladung wurde die Magnetnadel bennahe 40° nach Often ge= trieben und ofcillirte fo lange ftark, ale die Muslader auf bem Ruden bes Fisches ftill gehalten mutben, welches nur etwa 1 Secunde lang bauerte, und nachher, wie gewöhnlich abnehmend,

bis die Radel wiederum in Ruhe fam.

Clectrische Schlage. Ich munichte felbst zu erfahren, ob ber Bifch, wie man es beschrieben findet, schwachere ober ftarkere Schlage gebe, wie er gelinder ober heftiger angeruhrt wird. In biefer Ubficht hielt ich erft bie linke Sand, fattelformig gebogen, gang lofe an ben Ruden bes Fifches, bicht hinter dem Ropfe, wahrend ich zu gleicher Beit, ebenfalls leife, bie eben fo gebo= gene rechte Sand ungefahr 5" von dem außerften Rande bes Schwanzes auf ben Rucken hinabließ. Run fuhlte ich ben ber Berührung und folglich benm Schliegen ber electrischen Rette, einen gelinden Schlag. Darauf fchlug ich ebenfo, mit gebogenen

Banben etwas ftarter auf ben Ruden bes Gifches und erhiett einen recht fraftigen Schlag. Endlich umfaßte ich ben Fifch noch ftarter mit beiden Sanden, so wie es vorher angeführt worben ift und erhielt eine fo farte Erfchutterung burch ben gangen Rorper, bag diefelbe mit ber Entladung einer burch 8 - 10 malige Umbrehung ber Scheibe einer großern Glectrifir= mafdine gelabenen Flafche mit etwa 230 [" belegten Flachen oder einer galvanischen Gaule von 80 P. Platten, jeder mit 6 golligen Geiten, zu vergleichen mar. Ich empfand mehrere Stunden banach eine Taubheit der Urme, war aber fehr gufries ben mit ber gemachten eignen Erfahrung.

Nach Beendigung Diefer Berfuche fchien ber Fifch ermattet zu fenn und lag ausgestreckt, unbeweglich in dem Wafferbaffin,

in welchem man ihn aufbewahrte.

Bon ben electrischen Wirkungen, welche bem Berichte zufolge ben öffentlichen Verfuchen mit diesem Fische erfolgt maren, burften anzuführen fenn: Berbrennung von Blattgold, 216= weichung der Magnetnadel bis zu 40°, Berfepung von Jodfalium und Magnetifirung einer Stahlnabel, wenn man ben elec= trifchen Strom durch einen fpiralformig gebogenen, ifolirten

Rupferbraht geben ließ.

Ein fonderbarer Umftand in Beziehung auf den Fifch, welcher nicht allgemein bekannt fenn mag, ift ber, bag ber Fifch benen, welche ihn mit Futter und warmem Baffer verfehen, feinen Schlag gibt, mogegen Sr. Clarke, welchem ich fur mehrere der hier mitgetheilten Nachrichten zu banken habe, erzählte, baß er, beffen Gefchaft es unter andern war, mit diefem Bitteraale zu erperimentiren, ihn fo bos gefinnt gegen fich befunden habe, daß ber Fifd ihm, wenn er nur bas Baffer im Behalter be-

rubrte, fogleich einen electrischen Schlag verfette.

Der Gymnotus electricus, mit welchem die genannten Ber= fuche angestellt wurden, war nach Europa am Schluffe bes Junius 1838. von einem Geecapitan Porter gebracht worben, und befand fich ben ber Unkunft in London in einem fehr fchwachen und franklichen Buftande. Man berichtet, daß der Fisch meggeworfen worden sey und man ihn in einer Ablaufrinne ben ber St. Marien=Rirche in ber Strafe Strand gefunden habe, aber die Bahrheit ift, daß Capitan Porter den Fifch zur zoologischen Gesellschaft brachte, in ber hoffnung, daß diese ihn abkaufen murde und daß Clarke, als Berfertiger ber phyfika= lischen Instrumente fur die Gefellschaft ben Auftrag erhielt, Un= stalt zu treffen, daß mit dem Fische vor einer Busammenkunft verschiedene Experimente angestellt werden fonnten, welches Ca= pitan Porter aber nicht wollte, falls die Gefellschaft ihm ben Fifch nicht fur 30 Pf. Sterling abkaufen wollte, welches nicht geschah. Um Tage barauf verfaufte er ihn fur bie genannte Summe an die Befiger der Abelaide : Galery. Rachdem ber Fift in biefer einige Tage lang gemesen mar, gof man eine fleine Quantiat Ochsenblut in das Waffer, in welchen man denselben aufbewahrte und welches in einer Temperatur von +21°,11 bis +26°,66 Centigr. gehalten warb. Auf folche Weise fuhr man 7 Wochen lang fort, jeden Abend bas alte Ochsenblut weggunehmen und frisches zuzugießen und als man fah, daß der Fifch einige Maffen von geronnenem Blute verfclang, welche am Boden bes Behalters lagen, fo gab man ihm einige lebende Fische (Gobius niger et Cyprinus Leuciscus), von benen er 5, fast in bem Mugenblicke, in welchem fie in das Waffer kamen, verschlang und von dieser Zeit an, wo er mit fleinen Fifchen gefuttert wurde, hatten feine Befundheit und feine Rrafte fo zugenommen, daß er im Sommer 1841.

munter und stark war. Er war in ber Lange um $14\frac{3}{4}-15\frac{1}{2}''$ und im Umfange etwa $9\frac{1}{4}''$ gewachsen. Als ich ihn im Ansfange des Septembers sah, hatte er eine Lange von etwas über $3\frac{1}{4}$ ' schwed. M. und sein Gewicht schäfte man auf etwa $10\frac{1}{2}$ Pfund schwed. Gew. Wurden, wie man berichtete, etwas größere Fische als gewöhnlich in das Wusser zu dem Zitteraale gesseht; so tödtete er sie, wenn er hungrig war, auf die von Fastadap beschriebene Weise dadurch, das er sich wie ein Ring um den Fisch legte und einen electrischen Schlag gab; ich war aber nicht so glücklich, dieses zu sehen. Dagegen sah ich ein Paar ganz kleine Fischlein lebend ben dem Aale herumschwimmen, ohne daß er ihnen den geringsten Schaden zusügte.

Aus ben Zeitungen hat man ersehen, daß bieser Zitteraal, obgeich er sorafaltig gepflegt worden war, gegen ben Fruhling bes

Jahres 1842. gestorben ift.

Es ist bekannt, daß man verschiedene Male miggeglückte Versstucke zur Erhaltung der Eremplare vom Gymn. el. gemacht hat, welche auf dem Wege waren, nach Europa geschafft zu werden; so dürsten demnach die Nachrichten, welche ich empfangen habe, betreffend die Pslege dieser Fische unterwegs, als Beystrag zu den Vorschriften, der Mittheilung werth senn, welche Baron Alex. v. Humboldt in dieser hinsicht dem Pr. Fas

raban gegeben hat. *

Der Kisch muß in einen Rubel ober einen andern holzernen Behalter von hinreichender Beite, welche bemfelben erlaubt, fich gang auszustrecken und bequem umgumenden, gelegt werden. Der Behalter muß fehr reinlich gehalten und mit fußem Baffer, wo möglich jede Boche einmal frisch, gefüllt werben. Die Tempe= ratur bes Baffers barf nicht niedriger als von + 15°,55, am beften von + 21°,11 bis + 26°,66 Centigr. fenn. Die Rahrung bes Kifches fann in Gingeweiben von Ruchlein, Enten, Scha= fen ufw., welche am Bord bes Schiffes gefchlachtet merben, befteben; fie mußen gereinigt und in Stude von 2" Lange gefchnitten werben. Man fann ihm auch gefochtes Fleisch, ungefalzene Fifchlein, fogar Brod geben, Ulles in fleinen Portionen, aber oft. Ift das Wetter falt, so muß der Behalter mit Matten ober wollenen Decken bebeckt werben, um die falte Luft abgubalten, und es murbe noch beffer fenn, ben Behalter in ber Mabe einer geheisten Cajute oder einer andern erwarmten Stelle zu stellen.

6. 493-485. N. J. Berlin, über bas f. g. Rau-Barg

und eine in demfelben gefundene neue organische Gaure.

Das Rau-harz fift in eigenen Knollen ober Drufen an ben Stammen ber Rothtanne und hat feinen Namen baher, baß bie gemeinen Leute in mehreren norblichen Provinzen Schwebens, befonbers in Herjeabalen und Dalekarlien, es allgemein zum Kauen benugen; es foll bie Zahne rein erhalten und den Mund erfrischen.

III. G. 497-541. Die Section für Mineralogie und Geologie.

S. 501-504. Prof. Fordhammer, über einige neue Mineralien von Island, und die Art und Weife, auf welche sie sich erzeugt baben, besonders durch die auf biefer Insel stets herrschenden vulcanischen Krafte. (Auszug.)

S. 505-507. L. F. Swanberg, über einige Mineras

lien und über die Busammensetzung bes Platinerzes.

S. 509-510. U. Erdmann, uber einige neue normes gifche Mineralien.

S. 511-518. Th. Scheerer, über bie Funbstelle des Gabolinits auf der hittero. (Auszug.)

S. 519-529. E. J. Ballmart, Bemerkungen hinfichts lich eines Vereinigungsbandes zwischen ben Ernstallformen bep Silicaten mit einatomigen Bafen ufw. (Auszug.)

S. 531—536. L. F. Swanberg, über die Zusammens seinigt tes Feldspaths, welcher in den schwedischen Bebirgen verkommt, wie auch über die Bestandtheile des Hornsteins.

S. 537-540. Prof. Eichwald, über bas relative Alter bes filurifchen Schichtenspftems in Efthland und Schweben.

Das silurische Schichtenspftem in Esthland besteht aus vollig horizontalen Lagern, welche auf einander von den alteren zu den jungeren Bilbungen in biefer Ordnung folgen: Bu unterft kommt ein fehr feiner, blauer oder gruner Thon vor, welcher fich voll: ftandig im Waffer loft, ohne irgend die geringfte fandartige Gin= mengung zu hinterlaffen; in ben oberen Schichten trifft man in ihm tleine Schwefeltiescrnftalle, oft in großer Menge gusammen. gruppiert an, wie g. B. ben dem Dorfe Popoma unfern Pawe lowet; nie enthalt er Berfteinerungen, und oft hat man ihn bis gu 200 - 300' tief burchgraben, ohne burch ihn gang hindurch kommen zu können, so daß also seine Unterlage völlig unbekannt ift. In Schweden hat man noch nirgends einen folchen Iton angetroffen; aber es ift mahrscheinlich, daß der Thonschiefer burch plutonische Einwirkung aus ihm entstanden fen, ba er an vielen Stellen, g. B. in Jemtland, mit Glimmerschiefer und in Beftgothland mit Gneiß abwechselt; aber er enthalt bort meiftens Bersteinerungen, welche oft, wie die Graptolithen, so reichlich in ihm vorkommen, daß die Gebirgsart davon den Namen Graptolithschiefer bekommen hat.

Auf dem blauen Thone liegt in Esthland und ben Pawlowsk ein sehr feinkörniger Sand oder Sandstein, welcher gleichfalls sehr mächtig ist, aber schon in den oberen Schichten Versteinerungen enthält, obgleich nur eine einzige an anderen Stellen völlig unbekannte Muschel in ihm vorkommt, nehmlich der Obolus, eine Brachiopodenart, welche zwischen Crania und Lingulasteht und sich von der erstern durch ganz gleiche Schalen unterscheibet. Tener seine Sand fehlt in Schweden überall, wo an seiner Statt ein harter Sandstein vorkommt, welcher aus dem Sande durch dieselbe Verwandlung, wie der Thonschiefer aus dem Ihon, gebildet worden ist; so hat man ihn vorzüglich auf Gothland bemerkt, wo er unter dem Kalksteine liegt und zu Vildhauerarbeiten benutzt wird, wie ebenfalls ein ähnlicher, wenn gleich viel jüngerer, silurischer Sandstein unfern Hapsal in Estbland.

Muf dem Sandsteine liegt in Efthland ein Thonschiefer, welcher viele große Klumpen eines ftrabligen Ralksteins, wie auch Schwefelliesernstalle enthalt, aber oft in bunnen Schichten vorfommt und bann, besonders in den oberen Schichten des lofen Sandes, wie ben Reval, mit ihm abwechselt. Wenn der Thon= schiefer, welcher in Efthland eine Gorgonia flabelliformis ent: halt und meiftens mit einem Unfluge von Schwefelfies übergogen ift, welcher leicht unterirdische Brande verurfacht, durch Berwandlung des weichen Thones entstanden fenn follte, welches möglicherweife angenommen werden konnte; fo ift es überraschend, daß tiefe Bermandlung nur in den oberen Schichten über dem Sandstein und nicht in den unteren stattgefunden hat. Die hat man in diesem Thonschiefer den Agnostus, nie einmal einen Trilobiten, auch nie einen Graptolithen gefunden; ein merkwurdiges Berhalten, ba er in Schweben und Norwegen fo unenblich reich an Ugnoften ift.

^{*} Poggenborf's Unnalen, Erganzungsband I. 1839. S. 387 ff.

Schlieflich bat fid uber bem Thonfchiefer ein fehr machtiger Ralkstein entwickelt, welcher vorzüglich am finnischen Meerbusen in Efthland ben fteilen, hohen Strand bildet und unendlich reich an foffilen Thierüberreften ift, welche auch zum Theil in Schwe= ben wieder angetroffen werden, hier aber doch in fo vielen Art= abanderungen vorkommen, daß das efthlandische Urtenspftem da= burch einen eigenen Character erhalt und rudfichtlich des Reich= thums an fossilen Thierformen zunächst mit dem englischen Wenlockfalk übereinstimmt. Die mineralogischen Rennzeichen unterscheiben sich etwas von benen des schwedischen Ralksteins; Die unteren Schichten find mehrentheils chloritartig ober werden bisweilen durch eine thonartige Einmengung mergelartig und weich, ober die Ralfmaffe wird auch durch die Aufnahme von Quargfornern hart und fanbsteinartig; oft mechseln petrificatenfrene Schichten mit petrificatenfuhrenden ab; in den obern Schichten find mehrentheils andere Thierarten, als in den unteren, aber im gangen diefelben Urten, welche in Schweden und vorzüglich in England in verschiedenen Formationsgruppen porkommen, fo bag bemgufolge Murchifon's Theilung ber filurischen Schichten in Caraboc =, Wenlock und Ludlow Schich= ten in Efthland und mahrfcheinlich auch in Schweben, wegfällt. Die characteristischen Trilobitenformen in allen 3 englischen Grup= pen finden fich im efthlandischen Ralksteine vereinigt, und es scheint hiernach, ale ob diese Gruppen sogar in England ben naherer Untersuchung fich als nicht fo icharf begrangt ausweisen wurden.

Die Trilobitenfamilie zeichnet fich in Efthland außer den bekannten Urten vorzüglich durch den Trinucleus aus, welcher vom Dr. Murchison als eine characteristische Urt benm Caradocsandstein angeführt worden ist und sich bisher nicht in Schweden gefunden hat; außerdem findet man ben Reval eine neue Urt Metopias, welche junachst bem Ampyx burch bie fehr fark vorspringende Stirn gleicht, fich aber burch mehrere andere Rennzeichen von- bemfelben unterscheibet; diefe Art ift auch aus Schweden angezeichnet worden. Bu den Orthoceratiten, welche in Odweden nicht vorkommen, fehr haufig aber in Esthland find, gehort vorzüglich O. vaginatus, welcher sich gan; vom O. trochlearis His. unterfcheibet. Der lettere findet fich auch in Efthland und außerdem eine neue Urt, welche außer ben Querfurchen auch viele feine Langsfurchen bat. Merkwurdig find die Spolithen, welche bisher in Schweden nicht angetroffen worben find, wie ebenfalls die Bemiceratiten und Phragmaceratiten, von benen die letteren oft in England angetroffen werben; aber vorzüglich ausgezeichnet find in Efthland, außer ben Nautilen und Bellerophen, die vielen Elymenien, welche fogar nicht von England und eben fo wenig aus Ochweden angezeichnet find. Dort fehlen ebenfalls die zahlreichen Gattungen Turbo, Phasianella, Natica, Mytilus, Cypricardia, Cardiola, Megalodus etc. Dagegen finden fich in beiden Landern fast diefelben Orthis - und Terebratula - Arten, außer einigen neuen efthlandischen Terebratula - und Spirifer - Urten; fo hat man auch bis jest blos aus Esthland die Orbiculæ und viele Strahlthiere angezeichnet, wie Bemicosmiten, Gonocriniten, Arpptocriniten, Protocriniten, Beliocriniten, wabrend Sphaeronites auranticum et ponium beiden Landern gemeinschaftlich find, obwohl ber erftere in Efthland immer nur im Ralffteine, in Ochmeben aber auch im Thonschiefer angetroffen wird. Die Pflan= genthiere haben beide Lander mehrentheils gemeinschaftlich, wie die Cateniporae, Sarcinula, Helioporae, Cyathophylla etc. Eigenthumliche efthlandische Formen find Receptaculites orbis, Bolhoporites mitralis, Mastopora concava, Ptilodictya

lanceolata, außer Stromatoporeme, welche fich in ausgezeichneten großen Eremplaren auf ber Insel Dago findet, auf welcher die jungften Schichten bes filurifchen Suffems ju Tage treten, welche in Efthland vornehmlich burch die Gypibien (ober Pentameres) characterifirt werden, die auch ben Ludlowkalk in England und einen Kalkstein gleicher Beschaffenheit an ben beiden Ubhangen bes Urals auszeichnen.

S. 541. C. M. Poutsen, Vorkommen bes Gabolinites

und Allanites ben Arendal.

S. 513-610. IV. Die Section fur Botanit.

S. 563 - 569. U. C. E. Lindblom, Aufforderungen gum Unstellen von Beobachtungen über die Unkunft bes Fruhlings. S. 571 - 596. Fr. Liebmann, eine pflanzengeographische Schilderung des Bulcanes Drigaba.

S. 597 - 603. Rothe, Bemerkungen über bas Befchneis

ben des Weinstockes in Scandinavien.

S. 605 - 610. Dan. Muller, Beobachtungen über bie Beranderungen, welchen die Bewachse burch die Cultur unter= worfen find.

S. 611-614. Chr. Stenhammar, Beobachtungen betreffend die Geschichte und Berbreitung der Flechten.

S. 615-616. Eichwald, über eine efbare Allge (Bro-

micolla aleutica Eichw.) von der Infel Unimah.

Die Insel Unimah bilbet einen der Bulcane der aleutischen Inselgruppe und zeichnete sich besonders burch einen gewaltsamen Ausbruch im Unfange biefes Sahrhunders aus, welcher die Ufche aus dem Bulcane bis in eine Entfernung von mehrern 100 italianischen Seemeilen trieb. Der übrige Theil der Infel ift meistens eben und besteht vorzuglich aus Sand. In diefem Sande, etwa 500 Rlafter vom Strande, findet man ein fast 2" dides Lager von einer formlofen, gallertartigen Maffe, welche jährlich von dem schischaldensischen Aleutenvolke gesammelt und als Nahrungsmittel benutt wird. Diefe Gallertmaffe ift mit einer 2" diden und oft noch bidern Grasbede überzogen, in welcher hauptsächlich Agrostis canina et exarata, Calamagrostis aleutica, Poa flexuosa et arenaria m. m. vorfommen. Die feinen Wurzelfasern berfelben bringen in die unterliegende Gallertmaffe und figen in großer Menge in ber getrochneten. Diese Masse ist im lebenden Bustande weich, doch nicht flussig, sondern gleicht ersteiftem Hornleime; nur ift sie nicht fo klebrig; bie Farbe ift braun - ichwarzbraun ben geringer Durchsichtig= feit. Die Bewohner ber Aleuten fammeln bie Alge hauptfach= lich zu ben Beiten, in welchen anhaltende Sturme fie am Fifden verhindern; fie trodinen fie, um fie nachher, in Baffer aufgeweicht, nach Bedürfniß zu verzehren; ober fie effen fie auch frifch ohne Benmischung. Die offenbar vegetabilische Maffe gleicht nach ihrer gestaltlofen Ballertconsistenz einem Noftof und enthalt, wie diefes, Rugeln, welche jedoch in der wieder aufgeweichten Maffe in feiner bestimmten Ordnung, noch weniger in perlenschnur= ahnlichen Reihen, wie ben ben Noftokarten, liegen. Gie konnte in dieser hinsicht eher eine Linckia ober Rivularia senn. Sie zeigt unter bem Microscop ben ber ftarkften Bergrößerung nur die erwähnten zerstreuten Körner, sonst aber eine ganz homogene Gallertsubstang. Gie trodnet ichwer, wenn fie in großen Studen gesammelt wird und wird beswegen gewohnlich in fleine Stude geschnitten. (Br. E. zeigte folde, vom Dr. Blaschke gefammelte, Stude vor.)

Bekanntlich werden viele Meeralgen, befonders Spharococcusarten von den Unwehnern des Decans gegeffen; daß aber bie

unimahische Urt feine Meeralge ift, geht sowohl aus ihrer Structur und daraus hervor, daß sie nicht verfault, welches sie ohne Zweifel mußte, wenn sie, vom Meere ausgeworfen, langere Beit hindurch gelegen hatte. Man muß im Begentheil anneh= men, daß fie auf bem feuchten Sande ebenmagig fortwachse und vegetite, da sie sich beständig frisch erhält und man fie schon in einer Ausdehnung von 40-50 ORlaftern wahrend der lete ten Jahre aufgegraben hat. Dlicht weit von dem Orte, an welchem fie vorkommt, befindet fich ein fleiner Gee, welchen Die Aleuten megen der braunen Farbe feines Baffers den Bier-See nennen, und welcher ben in ihm machsenden Gufmaffers algen fein braunes Baffer, wie es scheint, zu verbanken bat. Bielleicht ift die erwähnte Maffe in einem abnlichen, fpaterbin ausgetrochneten, Gee entstanden und burch einen vulcanischen Musbrudy mit ber Ufche oder bem Sande bededt worden, welche nachber die fruchtbare Erbe geschaffen haben, in welcher jest eine fo reiche Begetation gedeiht.

S. 617 - 619. Schouw, bie geographifchen und hiftorisichen Berbaltniffe ber italianischen Rabelhotzer.

S. 621 - 622. A. S. Derfted, Beobachtungen über bie

Bertheilung-der Vegetation im Sunde.

S. 623-626. P. J. Beurling, Physiognomik ber Flora von Stockholm.

S. 627 - 630. C. Molbed, uber ben Character und bie Schonbeit ber altern Gartenfunft.

S. 631 - 640. Nothe, Bemerkungen hinfichtlich des Begriffs ber Gartnerkunft, und wo die wahre Schonheit in berefelben zu finden fen.

G. 611-717. V. Die Section fur Boologie.

G. 641. Prof. Retius ftellte ber Section einen 16 jah= rigen Bauernknaben aus dem Rirchfpiele Aprketorp in Westgoth= land mit monftros gebildeten Sanden und Fugen vor. Die rechte Sand hatte nur 4 Finger. Der Daum frand nicht fren, wie er gefollt hatte, fondern faß bicht am Beigefinger, welcher unvollständig, atrophisch mar; der Mittel = und der Goldfinger waren von einem gemeinschaftlichen Sautfad umgeben. Der fonach boppelte Finger war an der Bafis breit und am Ende fomal. Un ber Bafis konnte man deutlich unterscheiden, baß fowohl die Ossa metacarpi, ale die 3te Phalang getrennt, aber gegen bas Belent bin mit ber 2ten Phalang verschmolzen maren. Bier zeigte fich auch ein boppelter Anochel; die 2te und 3te Phalang waren in eine verschmolzen und die Endpha= lang, welche verkurgt, unvollständig, ohne Belenk und Anochel war, hatte nur einen kleinen Ragel. - Die linke Sand hatte nur 3 Finger; ber Daumen war wie an ber rechten Sand; ber Beig : und Mittelfinger waren berfchmolgen, doch mit 2 Rageln, der Goldfinger unvollständig, ohne Ragel und Ragel: glied. Beide Fuße hatten die Geftalt von Bangen ober Rrebs: scheeren. Jeder hatte nehmlich nur 2 Behen, die große und die fleine. Diese maren zuerft auseinander und dann wieder gegen einander gebogen, fo daß fich ihre Spigen berührten, mahrend Die gegen einander gewendeten Geiten beider Beben eine bedeutende, thomboidale Deffnung zwischen sich ließen. Der Anabe mar gefund und von mittelmäßigem Rorperbau, ging aber fchlecht und fonnte feine mangelhaften Bande nicht gebrauchen. Der Bater feines Baters foll ber Ungabe nach eben folche Banbe und Guge, wie biefer Knabe, gehabt haben; Bater und Mutter find regelmäßig und wohl gebildet; aber von 6 Kindern haben vier migbilbete Sande und Fuße, mit theile fehlenden, theile

verwachsenen Fingern und Zehen. Ref. bemerkte, daß ahnliche Misbildungen zu den seltneren gehörten, daß sich aber einige bgl. Fälle in Otto's Monstrorum 600 descriptio anat., wie auch in Eruveilhier's Anatomie pathologique du corps humain, abgebildet und beschrieben sänden.

S. 642-644. Prof. Sundewall zeigte ben Schabel eines im zoologischen Reichsmuseum befindlichen Proteles Lalandi vom Cap vor, ben welchem die Backengahne vollständig find, nehmlich 5 oben, wie unten, welches ein bochst feltner Fall fenn durfte, ba Ref. feinen andern Schadel gefeben bat, welcher mehr als 3-4 Backenzahne gehabt hatte, wie es die Beschreibungen auch gewöhnlich angeben. If. Geoffron fennt nicht mehr in feiner letten Abhandlung über ben Proteles, in Guerin's Mag. 1841. Diese Bahne find ungewöhnlich flein, fo daß fie den Raum in den Kinnladen nicht ausfullen, fondern weit von einander figen, wie ben ben Delphinen und den beiden niederen Wirbelthierclaffen; aber fie weichen mehr durch die rudimentare Große, als durch die Form, von benen anderer Raubthiere ab. Im Oberfiefer find die 2 hinteren hockerig und quer, wodurch fich bas Thier deutlich ben Battun= gen Canis et Viverra nabert. Der binterfte ift von allen ber kleinste. Der 3te ist auch sehr klein und hat einige Uehnlichkeit in der Form mit einem Reißgahne, er ift nehmlich gusammen. gebruckt, mehr lang als boch und hinten mit einem etwas un= deutlichen Vorsprunge an der innern Seite verfeben, hat aber nur eine einzige etwas stumpfe Spite. Die zwen vorberen Badengahne find hoher, als die genannten, Schmal und einspitig, fast pfriemenartig. - Im Unterfiefer hat nur ber binterfte Bahn einige Aehnlichkeit mit einem Hockergabne; er ift longitubinell. zusammengedruckt, mit 3 fast gleich großen Lappen in ber Krone. Die auf ihn folgenden 3 Bahne find einspitig und pfriemenartig fonisch, ohne daß irgend einer von ihnen die mindeste Uehnlichkeit mit einem Reifigahn hatte. Der 5te ober vorderfte ist sehr klein, sist bicht am nachstfolgenden und sonach hinter dem entsprechenden im Dberkiefer und ift durch eine eingebogene Scharfe Rante ber Kinnlade weit vom Edzahne getrennt. 21lle ubrigen Badengahne figen wie gewohnlich in gleicher Entfer= nung von einander und die unteren bennahe vor ben entfprechenben oberen. Das Thier Scheint erwachsen, aber jung gewefen zu fenn; alle Rahte find deutlich und die Lineae semicirculares fast bis jum Bintel bes Sinterhauptstammes getrennt.

S. 645. Prof. Milsson trug einige Bemerkungen über bie Bestimmung von Linnes Vespertilio murinus vor und

zeigte, bag dieser ber Neueren V. discolor fen.

S. 646. Prof. Sundewall theilte Auszuge aus einer vom Docenten Rafch in Chriftiania eingefandten Befchreibung eines Chiropteren aus Gudamerica mit. Rafch halt bafur, baß er ber von Spir beschriebenen Gattung Thyroptera angehore, welche fich besonders durch einen großen, fast Enopfformigen Bocker unter ber Bafis bes Daumens an ben vorbern und einem folchen etwas fleinern unter ber Fußsohle ber hinteren Ertremitaten auss zeichnet. Diese Gattung ift allen Schriftstellern, welche fpater die Chiroptera abgehandelt haben, unbefannt gemefen, murbe aber Son Euvier und M. für nahe verwandt mit Dysopes (Molossus) gehalten, weil bie Schmangfpige, nach Spir, fich weit über die Flughaut hinaus erftredt. Diefe Urt gleicht indessen ben Dysopes = Arten nicht, sondern kommt in allen haupt= fächlichen Formenverhaltnissen ben eigentlichen Vespertiliones am nachften. Die Borbergahne find wie ben biefen gebilbet, und bie falschen Badengahne find oben 2, unten 3 an ber

Bahl. Die jest beschriebene Art soll eine graubraune Flughaut haben und sich semit von der durch Spir beschriebenen Thyroptera tricolor unterscheiden, deren Flughaut als schwarz anz gegeben wird. Die größte Merkwurdigkeit der Gattung besieht in den erwähnten knopfformigen Hockern, welche Saugknopfe jum Unhesten des Thiers an eine glatte Flache zu senn scheinen, — eine Bildung, welche sich den Fischen und Gewurmen sinzbet, aber von den beiden hochsten Thierclassen nicht bekannt geworden war.

S. 646. Prof. Efchricht zeigte Einsprigungen ber Cyanea capillata, welche mittels Abkochung von Schweinschwarte gemacht worden waren, und durch welche die Berbindung ber

Randeirren mit der Darmrohre gang deutlich mard.

S. 647. Lec or Steenstrup ertheilte Nachticht über 3 bestimmte Urten ber Fischgattung Anarrhiches an Jesandsküsten; nehmlich An. Lupus L. et Egerti et latifrons Steenstr.

6. 647. Cammerjunker von Bright theilte einige Bephachtungen über den haarwechsel ben den Phocaceen mit. Die in ben Scheeren von Bohuslan gemeinfte Urt ift Phoca variegata Nilss., von ben Kijchern, wenn er alt ift, Anubb = Gal, wenn er jung, Fjordnacke genannt. Die alteren Individuen verlieren bas Saar gewohnlich in ber Mitte bes Mugufts, eins ober bas andere fruber oder fpater. Die Jungen bagegen verlieren bas erfte Saar, welches weißgelb und gleichsam fraus ober wollicht ift, in ber erftern Salfte des Junius, ichon im Mutterleibe. Es waren mehrere Beibchen im Unfange Diefes Monats geschoffen worden, welche das Junge fast voll ausgetragen in diesem weißgelben Felle ben fich gehabt hatten, und andere Beibchen, auf Johannis, beren Junges zur Geburt reif und ichon mit neuem haare von berfelben bunteln Karbe und ben übrigen Eigenschaften, wie ben ber Mutter, verfeben war; bas abgefallene, helle, wollahnliche Saar lag neben den Jungen im Mutterleibe. Diefe Urt gebart ihm Junge in Bohuslan, immer gerade zu Jehannis. In Boshuslan und an der gangen Westkufte wird biefe Thiergattung Gal genannt, wie im größten Theile von Scandinavien; ber Rame Stal (fpr. Schahl) ift dort nur in der schwedischen Schriftsprache befannt.

S. 648. Pref. hornschuch sprach über eine neue Halichoerus - Urt, H. brachyrrhynchus aus ber Ditfee und über

eine schwarze Ubart berfelben, Var. perspicillata.

S. 649. Dr. Hannover theite mit, daß die zuerst von Donné 1837. nachgewiesenen Corps granuleux in der Milch furz vor und nach der Geburt von ihm auch in der Milch in den Brüssen neugeborner Kinder gesunden worden seven. Die Körperchen sind gelblich, rund oder oval, bestehen aus einem Aggregate von einer Menge kleiner Moleculen und bilden keine eigentlichen Zellen mit Kernen; ihre Größe variirt von ½—3 Froschblutkörperchen. Sie lösen sich nicht in Essissaure aus, wie Henle behauptet, weder wenn die Essissaure dem Pragarate zugeseht, noch wenn die Milch vorher mit ihr gemischt wird. Sie sinden sich in der Milch des Kindes die 5 Wochen nach der Geburt, kommen aber nicht den sügelchen in der Milch des Kindes.

S. 651. D. Efdricht, Beobachtungen an bem Schnabelwalfische, bem Undarnefia der Islander, Dogling der Farber.

(Da die Isis die vom Hrn. Efchricht an den ihm zugesandten Theilen eines im September 1841. ben Westmanno gestrandeten — 183' langen — Hyperoodons gemachten Beobachtungen, welche in diesem Aufsase von Neuem vorkommen, schon aus der Oversigt over det R. danske Vid. Selsk. Forhandl. etc. f. aaret 1842. Nr. I., mitgetheilt hat, so übergeht sie sie hier und theilt nur die bort nicht vorkommende interessante Stizze über das sonderbare Schickal, welches der Hypercoden in der Litteratur gehabt hat, die Gr. E. in dem uns jest vorliegene den Aussage gibt, mit.)

Das Thier wird im Konigsspiegel (Kongspeilet), welcher, wie man mennt, in der Mitte des 12ten Jahrhunderts gefchrieben worden ift, unter bem Namen Undhvalur, bemfelben, mit welchem noch jest die Islander es allgemein bezeichnen, erwähnt und auf diefelbe Beife, wie noch jest von ben Ruftenbewohnern, nehmlich (zugleich mit dem Svinhvalur) burch die außerordent= ftart larirende Eigenschaft feines Speckes, characterifirt. - Ein halbes Sahrtaufend, fpater mirb es von Bartholin (1657.) und von Debes (1673.) unter bem Ramen Dogling erwahnt. Immer ift die larirende Eigenschaft der Sauptcharackter für bas Thier. Debes führt als eine Merkwurdigkeit an, daß der Dogling ben ben Fardern nur an einer gemiffen Stelle ber= einkomme, nehmlich ben Gudero, hauptfachlich in ben Quelbofjord und zwar jahrlich im Berbfte gur Michaeliszeit, welches merkwurdig genug, auch biejenige ift, in welcher auch bas bier beschriebene Individuum, wie fast alle an den Ruften der Nordsee gestrandeten, gefangen worden ift.

Bon ber Mitte bes 18 ten Jahrhunderts an begann ber Schnabelwalfisch von den mehr spstematischen Naturforschern beschrieben zu werben.

Dale beobachtete ein Individuum (1730.) an den englischen Ruften und nahm es fur den Butfopf oder Bottle-head ber Seefahrer, welcher Dame offenbar die ftumpftopfigen Delphine, wie den globiceps und Leucas, bezeichnet, von ihm aber in Floundershead überfest ward; Rlein ftellte dies Individuum (1741.) als Balaena ore rostrato auf. — Darauf erwähnte Pontoppidan (1753.) ein paar ben Norwegen becbachtete Schnabelmalfische unter dem namen Nebbehval ober Balaena rostrata. Gunnerus erkannte (1767.) biefen febr richtig für gleich mit dem Undhvalur oder Undarnefia der Jelander und mit Dale's Bottle over Floundershead; Dlaffen feste (1772.) den Dogling der Farder und ben Undarnefia dem Schnabelwalfische gleich und D. Fr. Muller stellte endlich (1776.) alle diese Sp= nonyme nebst einigen unrichtigen (Sandata, Buskopf), als Balaena rostrata (mit Dlaffen's Characteristif): minima, rostro longissimo et acutissimo, auf. Go weit gieng Alles gut; aber bald trat eine gang außerordentliche Bermirrung in der Cetologie überhaupt und so auch hinsichtlich bieses Thiers, ein.

Chemnit erhielt mehrere Stude vom Schnabelwalfusche (1779.) und mar so gluctlich, die vorn im Unterfieser verborgenen Bahne zu entbecken; konnte aber nicht Ober von Unterfieser unterschein und hatte das Ungluck, die mit den Bahnen verschene Kinnlade fur die obere zu halten.

Die eigentliche Verwirrung aber entstand burch D. Fabricius. Dieser tras in Grönland ben wahren Schnabelwatsisch an, vermuthete auch, daß er Müllers Balaena rostrata ober ber genannte Walsisch wäre. Er sagte nehmlich vom Unarmas ber Grönländer: Caro et lardum eins laxe supra modum purgantes; hinc nomen eins groenlandicum, quod est: cacare saciens, qua proprietate Torsaei (— nach dem Uuszuge des Speculum regale —) Svinhvalr et Andhvalr proxime accedit (In. groenl. p. 31—32.); aber er war eben so glücklich und eben so unglücklich als Chemnit; er entdeckte die 2 großen Vorderzähne an einem zerschlagenen Kopse und mennte, fie fagen im Oberkiefer. So bekam nach ber abführenden Eisgenschaft des Speckes und diesen beiden Zahnen der Schnabelwals fische, das damals im Spstem als Bal. rostrata aufgestellte Thier, durch Fabricius (1780.) den Namen Monodon spurius.

Bon Mullers Balaena rostrata oder dem Schnabelmal= fische hatte Niemand ausdrudlich gesagt, daß er feine Barten hatte. Die Spstematik jener Zeit richtete nur ihr Augenmerk barauf, ob ein Walfisch Bahne hatte oder nicht, und im erstern Fall, ob in beiden Rinnladen, oder nur in der obern oder un= tern. Demgufolge mar ber fur gahnlos gehaltene Schnabelmal= fifch jur Gattung Balaena ju bringen, und Fabricius fonnte baraus feinen Grund entnehmen, Barten ben ihm gu vermu= then, eine Unnahme, welche fogleich ben ber Betrachtung ber Pontoppidanischen Abbildung schwinden mußte; benn in ber überaus schmalen Dberkinnlade konnte unmöglich Plat zu Barten fenn. Gleichwohl nahm &., wenn auch zweifelnd, an, daß der Schnabelmalfisch Barten hatte, und B. rostrata murde fomit feiner Mennung nach ber Bartenwalfisch, welcher war B. minima, rostro longissimo et acutissimo. Die grontandifchen fleinen Bartenwalfifche, Tikagulik (ohne 3meifel menigstens zwo Urten), waren es alfo, welche unter bem fostemas tischen Namen für den Schnabelwalfisch (Nebbehval, Undhval) ober Dogling aufgestellt wurden. Zwar geschah bieg von Geiten Fs. mit Zweifel; aber ben feiner großen Auctoritat als Faunift ging nicht allein ber Name B. rostrata, fondern zugleich mit biefem die Namen Undarneffa, Dogling und Schnabelwalfisch, von jest an auf fleine Bartenwalfische überhaupt über (felbft auf junge Individuen ber großern furghandigen Urten). Reche nen wir hiezu, daß F. ferner fo ungludlich mar, ben Namen B. boops, mit welchem ber an ben europäischen Ruften ge= meinste, große, furghandige Furchenfinnfifch bezeichnet marb, auf den langhandigen Furchenfinnfisch anzuwenden, welcher bamals ein neues Thier im Spfteme war, vermuthlich, weil diefer ber gemeinste ben Gronland war, und daß die Folge biefes doppelten Fehlgriffs wurde, daß der Schnabelwalfisch und Dogling, als vermeintliche fleine kurzhandige Bartenwalfische, wechselsweise als Junge bes gronlandischen langhandigen Balfisches, als eines vermeintlichen, furghandigen Bartenwalfisches, betrachtet wurden; - fo muß man einraumen, daß die Berwirrung da= burch aufs Sochfte flieg. Erft Cuvier machte auf die fehr verschiedene Bedeutung bes Ramens B. rostrata ben ben Gp= ftematifern vor und nach &. aufmertfam; aber ber farbifche Dögling und ber Undarnefia fuhren fort, in den meiften Buchern entweder als Bartenwalfische zu paradieren, oder, nebst bem gronlandischen Ungrnack, für febr zweifelhafte Urten gu gelten.

Etwas nach ber Herausgabe von Fs. Fauna groenlandica veröffentlichte J. Hunter (1787.) eine ausgezeichnet gute anatomische Beschreibung bes Schnabelwalssisches, welchen er aber stür einen großen Delphinus Delphis nahm. Später wurde dieser und das Dalesche Individuum von Einigen als Delphinus bidens oder Diodon ausgestellt. 1789. hatte ein französischer Capitan, Bauffard, Gelegenheit, zwer Individuen zu beobachten. Er beschrieb ihren Zahnmangel und die Gegenwart einer Menge, etwa 1" hoher Vorragungen am Gaumen. Die letztere Beobachtung ist später von Niemanden bestätigt werden, und doch ist sie vollkommen richtig, nach dem von Island hergesandten Eremplare zu urtheilen. Diese Vorragungen sind eine Urt von kleinen Papillen, die mit dem hornichtem Ueberzuge des Gaumens bekleidet und in mehr

rere symmetrische Gruppen geordnet sind. Da Bauffard die eigentlichen Zahne des Thieres nicht gesunden hatte; so meynte Lacepe de (1803.), daß dieß Thier seine Zahne am Gaumen trüge, und der Andarnessa erhielt nun den Namen Hyperoodon oder Ancylodon, und obgleich man diese Namen zu den unpassenheiten, die man überhaupt dem Thiere gegeben hatte, rechnen kann; so hat der erstere derselben sich doch leider fast das Bürgerrecht im System erworben, nachdem man dem Namen B. rostrata die Bedeutung gelassen hat, welche demselben durch einen offenbaren Fehlgriff gegeben worden war. Hr. E. schlägt den Namen Chaenodelphinus vor.

S. 659-664. A. Rehius, genauere Bestimmung einiger Musteln an ben Borber : Ertremitaten ber Bogel.

2118 Cuvier durch die Berausgabe feiner Vorlesungen über bie vergleichende Unatomie einen neuen Zeitraum fur diefe Biffenschaft grundete, mar die Lehre von der Ginheit im Bildungsplane nur noch wenig fortgeschritten. Ben ben Bogeln wurde Die Babel noch wie ein eigner Anochen, ohne einen entsprechen= den beim Menschen, betrachtet. Weit fpater fand man, daß biefer Rnochen nichts anderes mare, als die Verschmolzenen Schluffel= beine, und daß die fonft fur biefe gehaltenen Anochen nur die bis zu einer gemiffen Gelbitstandigkeit herangebildeten Coracoidealstucke der Schulter maren. Meckel, welcher im Grunde diefer Unficht huldigte, nahm zwen Schluffelbeine an, eines fur bas Acromion und eines für den Processus coracoideus. Ingwischen hatte die einfachere Unsicht, ale die naturgemakefte, fich ziemlich allgemein geltend gemacht, so daß die Einheit in der Schulterbildung vom Menschen an durch die Saugthiere und Bogel, felbst die Umphibien, wohl als vollig zu Tage gelegt, betrachtet werben fann.

Das Durchführen berfelben Grundansicht bem Bestimmen ber Muskeln hat nicht gleichen Schritt mit der Osteologie geshalten. Es ist in dieser Hinsicht noch viel auszumitteln, und ich will diese Gelegenheit benuhen, um Bemerkungen über einige, meiner Ueberzeugung nach unrichtig bestimmte, zu den Borders Ertremitäten der Bögel gehörende Muskeln mitzutheilen:

- 2) Der ben den Bogeln allgemein fogenannte Musculus subclavius (d'Alton, de strigum musculis commentatio, Tab. III., Nr. 9.) hat nicht die geringste Unalogie mit bem gleich= namigen Mustel benm Menschen, sobald man die oben erwähnte Deutung der Schulter und der Gabel annimmt. Er ift nehm= lich ben den ihn vollständig ausgebildet besitenden Battungen ein deutlicher Musculus serratus, welcher mit deutlichen Dentationen von den vorberen Subcoftalknochen fommt und fich am Coracoidealknochen, d. i. dem Proc. coracoideus, endigt. Er ist sonady ein Musculus pleurocoracoideus, ober mit andern Worten ber Serratus anticus minor oder pectoralis minor. Frenlich ift er demfelben Mustel benm Menfchen fehr ungleich; man muß fich aber bierben erinnern, daß biese Uns abulichkeit von der Verschiedenheit im Bau und in der Verriche tung bes Coracoidealftucks abhangen muß. Wahrend berfelbe benm Menfchen eine ausgebehnte Wirkungslinie zwischen feiner Unheftung an den Rippen und dem Coracoidealftuce des Schulterblattes hat, ift er hier, durch die breitere Einlenkung des Coracoidealknochens mit dem Bruftbein, barauf befchrankt, dieg Gelent zu regieren.
- 2) Da solchergestalt ber fogenannte M. subelavius ber Bogel richtig bem M. pectoralis minor entspricht; so ist es in ber Ordnung benjenigen zu bestimmen, welchen man den Pectoralis minor genannt hat. Tiebemann, Mecket und Mehrere

haben fich über bie Ibentitat biefes Muskels mit bem Pectoralis minor geaußert. Diebemann fagt, er habe einige Hehnlichkeit mit ber Schluffelbeins = Abtheilung bes Delta = Muskels, und Medel, er entspreche schwerlich bem Pectoralis; aber er gilt boch ben beiben verdienstvollen Schriftstellern unter biefem Da= men. Bare die Frage über die Identitat der Gabel beantwortet gemefen, als Diebemann bie fur jene Beit vortreffliche Inatomie ber Bogel herausgab; fo wurde er ficher allen 3meifel uber ben mahren Ramen biefes Mustels befeitigt haben. Der Mustel entspringt am Sternum, vom Pectoralis major bebeckt, gebt nach vorn in die ben ben Bogeln im Allgemeinen große Subclaviculargrube, entspringt bier jum Theil auch von bem großen, hautigen Ligamente in biefer Grube, geht in ben engen Winkel zwifchen ber Clavicula und bem Coracoidealbeine, foldat fich um ben Scapular : Fortsat bes lettern nach oben, tritt in die Gelenkcapfel ber Schulter und endigt fich am Rande biefer Capfel auf bem anftogenden Ende des Tuberculum majus. Diefer Mustel liegt fonach in ber Fossa subclavicularis und hat diefelbe Lage, wie ber M. subclavius benm Menfchen.

Diefer hat benm Menschen jedoch andere Unsatstellen. Er geht vom erften Nippenknorpel ab und endigt fich am Schluffelbeine; aber benm Mulwurf und bem Chrysochloris geht er vom Sternum aus und endigt fich theils an der Clavicula, theils an der Capfel bes Schultergelenks, und berm Ornithorrhynchus geht er auch vom Sternum aus und endigt fich am porbern Ende bes Os humeri. Es erhellt hieraus, bag diefer, wie mehrere andere Musteln, Form und Unfatstelle nach bem Mechanismus der nachstgelegenen Knochen und Gelenke andern fann. Ben ben Bogeln fpielen die zu einer Gabel verwachsenen Schluffelbeine eine gang eigene Rolle, die nehmlich, daß fie die beiben Schultergelente gu einer firierten Lage mit einander ver= binden, woneben dieselben Gelenke in ihrer Stellung zum Sternum fo firiert mittels ber Coracoidealknochen find, daß die Schultern nur gehoben und gefenft werben fonnen. Rach diefer Ginrich= tung muß fonach ber Schluffelbeinmustel eine gang andere Bestimmung befommen, als er benm Menschen und mehreren mit bollftandigen Schluffelbeinen ausgerufteten Saugthieren hat.

Benm Menschen, ben welchem die Bestimmung dieses Musstels in, das Schlüsselbein gegen das Sternum zu siereren (s. A. Nehius, über den Nugen des Schlüsselbein-Muskels in der Tidskrift för Läkare och Pharmaceuter, 1832., Nr. 4., p. 97 sq.) und wo der sleischige Theil des Muskels sich am Schlüsselbein endigt, ist er jedoch mit einer besondern Sehnen-Besteidung, kasch coraco-clavicularis Theile, versehen, welche sich oft deutlich die zum Proc. coracoideus, dem Acrowelche sich oft deutlich die zum Proc. coracoideus, dem Acrowelche sich oft deutlich die zum Proc. coracoideus, dem Acrowelche sich oft deutlich die zum Proc. coracoideus, dem Acro-

mion und ber Schultergelent : Capfel verfolgen lagt.

Sonach ist es durch die angegebenen Benspiele bewiesen worden, daß dieser Muskel auch ben den Saugthieren auf dem Brustdeine liegt und von demselben ausgeht, wie der vermennte pectoralis minor den Bogeln, wie auch, daß er, obgleich sich im Allgemeinen an die Clavicula heftend, sich doch die zur Capsel des Schultergelenks erstreckt, und daß er benm Schnabelethiere geradezu vom Sternum zum Os humeri übergeht. Woich auch immer diesen Muskel gesehen habe, nimmt er seinen Raum in der Fossa subclavicularis ein. Ich glaube nach allem diesem, daß der pectoralis minor der Schriftsteller bey den Bögeln der wirkliche M. subclavius sen. Ben den Bögeln vertritt er zum Theil unsern M. deltoideus. Durch die Biegung um die Schnenrolle am Scapularfortsate des Cocacoidealknochens und um das Caput humeri wirkt er als der

vorzüglichste Muskel benm Aussperren bes Oberarmbeins in horizontaler Nichtung ober nach aufrechter Stellung wie ein attollens humeri. Zu diesem Zwecke hat dieser Muskel eine große Ausbehnung erhalten; er ist vermuthlich auch durch die Stuße, welche er von der Sehnenrolle erhalt, kraftvoll in seiner Verrichtung.

3) und 4) Es gibt noch 2 Muskeln an ber Schulter ber Bogel, welche meiner Ueberzeugung nach fehlerhaft gedeutet worden sind. Es sind die 2 kleinen Muskeln an der außern Seite der Schultergelenk = Capsel, welche von d'Alton die Musculi deltoidei medii und inferiores genannt werden (a. a. D. Tab. III., Fig. 1., 3., 4., Nr. 17., 18.). Ich sühre d'Alton an, weil dieser Schriftsteller nicht allein gute und kurze Beschreibungen, sondern auch vorzüglich erläuternde Figuren geliefert hat. Diese Muskeln liegen einer jederseits an der Crista tuberculi majoris humeri; das Schulterende des M. subclavius liegt mitten zwischen ihnen, und sieht so aus, als ob es ein eigner dritter Schultermuskel ware.

Der obere (M. delt. medius d'Alton) geht von ber vordern Spise des Schulterblattes, dicht über dem Schultergelenke, aufen am Rande des wahren deltoideus ab und endigt sich am obern Theile der Crista tuberculi majoris. Dieser Muskel muß der M. supraspinatus senn. Der untere, welcher der untern Seite der Crista tuberculi majoris folgt, geht vom Borderende des Coracoidealknochens aus und endigt sich gleich unter der Ansakstelle des M. pectoralis major an der untern Seite der Crista tuberculi majoris. Nach meiner Meynung ist er der M. infraspinatus.

Die Grunde, auf welche ich mich ben biefer Deutung ftuge, find folgende:

- a) Ich halte dafür, daß die M. supra- und infraspinati von größerer Wichtigkeit für das Schultergelenk ben den Vögeln als der M. deltoideus waren, weßhalb die Abwesenheit derselben ben ihnen nicht wahrscheinlich ist. Die M. deltoidei kommen vollständig entwickelt nur da vor, wo sie, wie benm Menschen, als attollentes brachiorum erheischt werden. Die Vögel sind nur mit der Scapular-Portion dieser Muskel versehen. Diese halt den Oberarm auswärts, während dagegen die subclavit ben den Vögeln ihn, wie oben erwähnt ward, horizontal aussperren.
- b) Die eigentliche Berrichtung ber supra- und infraspinati besteht darinn, das Schultergelent zu lenken und zu schüten; fie liegen begwegen ftets unmittelbar über demfelben und endigen sich conftant am Tuberculum majus. Benm Menschen und mehreren Thieren nehmen fie zwar bedeutende Flachen am Schulterblatt felbst ein; aber an den fleinen Schulterblattern der Bogel findet fich für fie kein Plat. Das Schulterblatt der Bogel besteht, so zu fagen, nur aus dem blogen Vorderrande des benm Menschen, und fast die gange außere Flache dieses fleinen Schulterblattes wird durch ben ben ben Bogeln fo bedeutenben M. teres major eingenommen. Dieser hat ben ihnen so deutlich die Oberhand gewonnen, daß die M. supra- und infraspinati gleichsam aus ber ihnen ben ben Saugthieren angewiefenen Stelle verbrangt worden und, wie oben ermahnt, zu liegen gekommen sind, nehmlich der supraspinatus an die vordere Spige der Scapula, und der infraspinatus an die Spige bes Proc. coracoideus.

3wo andere Mustelarten, welche feit langer Zeit waren mißbeutet worden, haben schon Medel und b'Alton genauer 28*

3fis 1845. Seft G.

bestimmt, inehmlich bie beiben coracobrachiales, beren jeboch ben einigen Bogeln bren an ber Bahl find. Der britte ober fleinste liegt hinter dem Gelenke und geht vom untern Rande ber Scapula, gleich vor ber Unfagstelle bes anconaeus, ju einer kleinen Flache hinter bem Luftloche des Dberarmbeins. Die Function des coracobrachialis ist die eines adductor brachii; er ift also ben Anziehern bes Schenkels analog. Benm Menfchen ift er von geringer Wichtigkeit, ba die Urme fich burch ihre eigne Schwere ben Geiten bes Rumpfes nabern und ferner burch den pectoralis major u. m. angezogen werden. Uber ben ben Bogeln, ben welchen bas Ungiehen bes Urmknochens unter bem Fluge von großer Bichtigkeit ift, mußte ber coracobrachialis eine ausgedehntere und großere Rolle, ebenfo wie das Coracoidealftuck fur die Scapula, ju fpielen haben. Es ift bemerkenswerth, bag, wie ber coracobrachialis benm Menfchen einfach und flein ift, bagegen ber analoge Mustel an ber Un= ter= Extremitat, fo auch ber coracobrachialis am Bogelarme brenfach wird.

Mit ber Auseinandersehung, welche ich solchergestalt, die Musteln der Vogelschultern betreffend, habe darzulegen gesucht, ist, ungeachtet der großen Formverschiedenheit der Schulter des Menschen und der der Wögel, doch die Einheit im Plane für die Bildung dieser Musteln benm Menschen und den den Vözeln völlig klar gemacht, so daß nichts darinn ben den Vögeln vermift wird, wenn nicht der kleine, kaum selbstständige teres minor, welcher oft, auch benm Menschen und den Säugthiezren, nur ein Theil des infraspinatus ist.

6. 665-668. P. F. Wahlberg, zwen neue Blutegels arten.

Sr. W. gibt hier nur die wefentlichsten Kennzeichen ber beisben genannten Arten an, welche er bereits aussuhrlich in den K. Vetensk. Acad. för år 1842. beschrieben, aus welchen wir sie, zu seiner Zeit übersett, ebenfalls mittheilen werden.

S. 069-672. Abolph Sannover, uber bie Entwides lung ber Ascaris nigro-venosa Rud.

Diefe Ufcaris ift febr haufig, fowohl bei erwachsenen als ben gang fleinen Frofchen, Rroten und Baffersalamanbern. Fur Die Winter = Monate habe ich feine Erfahrung von ihr, aber wohl vom gangen übrigen Jahre. Gie findet fich in den Lungen und bem Darmeanal. In ben Lungen find fie im Allgemeinen großer ale im Darmcanal, finden fich bagegen bort in geringerer Menge. Je groker ihre Ungahl, besto geringer ift ihre Große; bieg gilt auch fur ben Darmcanal, in welchem fie im Ullge= meinen fleiner, aber gablreicher find. Im gangen Dichbarm und ben ihm nadiften Theile bes Dunnbarms find fie fehr baufig; feltener fommen fie im Magen und im übrigen Theile bes Darmeanals vor. Gie merden über 1" groß. Langs berab lauft an bem enlindrischen Rorper, geradeswegs vom conischen, abgerundeten Ropfe bis jum jugefpitten Schmange, jederfeits ein flacher Rragen (,, en flad krave"), welcher fich in ver-Schiedene Falten legt, wenn bas Thier fich bewegt.

Bon der Mundoffnung erstreckt sich die Speiseröhre birnformig nach unten und wird darauf eingeschnutt; dann folgt ein runder Theil, welcher sich ebenfalls vom übrigen Theile des gerade zum Schwanze fortlaufenden Darmcanals abschnurt, welcher mit schwarzen, körnigen Ercrementen dis zur Schwanzspie angefüllt ist. In der Mitte der birnformigen Speiseröhre sieht man eine cylindrische, nach unten etwas weitere Nohre, welche wohl die innwendige Contur der sonach ziemlich bedeutend dien Speises

rohre ift. Die Bewegungen bes Thieres find recht lebhaft, besonders die bes Kopfes, wogegen ber Schwanz, welcher meiftens hakenformig gekrummt ift, gewohnlich still liegt.

Der Eperstock wird gegen die Spite zu feiner und endigt fich conisch abgerundet. Er ift mit einer Menge in regelmaßigen Langs = und Querreihen liegender, runder, fehr flarer und blaffer Blafen angefüllt, von denen die meiften ein fleines Schimmerndes Rorn in der Mitte, haben. Diefe Purkingi= fchen Blafen mit bem foliden Bagnerichen Reimflecke werden weiter nach oben im Eperstode, welcher auch weiter wird, etwas großer. Un ber Mugenfeite bes Purfingifchen Blaschens er: hebt fich ein neues Blaschen, welches aber im Unfange fo außerft gart ift, bag es fich ifoliert nicht barftellen lagt: in biefem geschieht eine Unsammlung von Fluffigkeit und von einem fehr feinen moleculofen Contentum, welches ber anfangende Dotter ift; die umgebende Saut ift die Dotterhaut. Das Purfingifche Blaschen wird weiter hinauf im Enerftode großer, aber gleichzeitig machsen auch der Dotter und die Dotterhaut und verbergen mittels bes fornigen Innhaltes bas Purfingi. fche Blaschen, welches nebft bem Reimflecke noch eine furge Beit lang zu machsen fortfahrt. Doch bort ihr Unwachsen bald auf, mahrend bagegen bas des Dotters fortfahrt; die Dotter = Molecule werden großer, und ihre Menge nimmt gu, fo daß ein freisrundes En gebildet wird, in welchem man eine bellere Stelle fieht, welche bas Purfingifche Blaschen ift, beffen Reimfleck jest verhaltnifmäßig großer als im Unfang ift; bie grofte Menge ber. Dotter = Molecule fcheint um bas Blaschen herum angehauft zu fenn. Dag bas Purfingifche Blaschen noch eriftiert, nachdem das En feine gehörige Große und feine Schale bekommen hat, erkennt man beutlich, wenn man es gang und gar aus bem En beraustreten laffen fann. Bis babin hat bas En gur Umhullung nur noch bie außerft garte Dotterhaut; erft weiter oben im Enerftoche zeigen fich bie Eper mit einer wirklichen Schale. Bas aus ber Dotterhaut wird, ift mir nicht gang flar; sie vermachst entweder mit ber Innenseite ber Schale, die man jedoch mit keiner boppelten Begranzungelinie ficht, ober fie bilbet fich zur auswendigen Saut bes Embryce um und bient vom Unfange zu beffen Begranzung. Daß sie noch vorhanden bleibt, nachdem die Schale gebilbet worden ift, fieht man baraus, daß man oft Eper mahr: nimmt, in benen ein bestimmter Zwischenraum zwischen Schale und Dotter eriftiert. Das Purfingifche Blaschen ift noch beständig als ein hellerer Fleck in bem bunkelkornigen Dotter beutlich; erft wenn die Menge der Molecule in dem Grade gu= nimmt, daß fich der gange Dotter schwarz zeigt und nur heller gegen ben Rand zu ift, ift es nicht langer fichtbar. Run beginnt die Bildung des Embryos; alle Dotter = Molecule fammeln sich zu einer dunkeln Masse, welche fren in der Eperschale liegt, oft mit einem leeren Zwischenraum an beiben Enben bes Epes. Die Masse nimmt eine unregelmäßige Traubenform mit unbestimmten runden Ubtheilungen an. Das En, welches vor ber Bilbung ber Schale rund mar, barauf nach biefer oval wurde, wird jest mehr cylindrisch in der Mitte und abgerundet an ben Enden. Die Dottermaffe ift indeffen bunkler geworden und man erkennt jest bie erfte beutliche Spur eines Embryos wie einen langlichen, bunkeln, von der Schale durch einen hellen, leeren Zwischenraum getrennten Korper. Der Embryo wird schmaler, aber zugleich langer, und genothigt fich zu falten, um Plat zu bekommen. Indem er fortfahrt zu wachsen, faltet er sich noch einmal; noch kann man den Schwanz vom Ropfe nicht

unterfcheiben. Je mehr er madft, befto ofterer faltet er fich wegen feiner zunehmenden Lange und abnehmenden Dide, und man fieht ihn haufig in Form eines 8 ober einer boppelten Ce formigen Biegung, fich munter in ber Epfchale bewegent, liegen. Schwanz und Ropf find nun deutlich. Der im Unfange dunkle Dotter ift burch bie Bertheilung bes Innhalts heller geworden; je alter ber Embryo wird, besto heller zeigt er sich. Endlich burchbricht ber reife Embryo bie Schale, gewohnlich beren Spige, oft ein menig an ber Geite, und bas voll ausgetragene Junge fdwimmt munter umber, nachdem es fich von ber weichen, biegfamen und nicht fproden Eperschale befreit hat, welche es baufig eine Beit lang am Ende feines fpigigen Schwanges mit fich herumschleppt. Die Farbe des Thierchens, mahrend es noch im En liegt ober eben ausgeschlupft ift, ift blaggrun. Berichiedenheit, welche fich in ber Große ber Eper zeigen kann, ruhrt entweder davon ber, bag bas En wirklich etwas großer por der Bildung der Schale ift, und erft fleiner, danachft aber wieder großer wird mahrend der Entwickelung des Embryos; ober es eriftiert endlich eine ursprungliche, boch geringe Ber= fchiedenheit in den Epern unter fich. - Mehrere Sunderte von Individuen von fehr verschiedener Große, die ich untersucht habe, maren fammtlich trachtige Weibchen; felbft fleine Burmer von 3" Lange maren voll von Epern, doch nicht von reifen lebenden Jungen. Daß ich keine Mannchen gefunden habe, mag in beren verschiedenen Lebensverhaltniffen oder in ihrem verschiedenen Mussehen liegen; möglicher Weise ist eine ober die andere von fonft in Froschen gefundenen Uffariden das Mannchen der von und ermahnten. - Man fann alle Entwickelungeftufen im Eperftode ein und beffelben Individuums beobachten. Eperftock fahrt fort, die Eper auszustoßen, nachdem das Thier getobtet worden ift.

6. 673-676. Prof. Eichwalb, allgemeine Bemerkungen über bie Kauna bes cafpifchen Meeres und bes Caucafus.

Das cafpifche Meer, ber großte Binnenfee ber alten Welt, war in zoologischer Sinficht bisher wenig bekannt, und felbst Pallas, welcher die meiften Bentrage zu ber bahin gehorenden Renntniß geliefert, hat viele der daselbst sparlich vorkommenden Thierformen verkannt und beghalb eine Mennung ausgesprochen, welche fich mit ben Resultaten der vom Prof. E. fpater vor= genommenen Unterfuchungen nicht vereinigen laffen. Pallas fah die Fische des caspischen Meeres fur identisch mit benen des schwarzen Meeres an, und schloß baraus, wie aus dem jahl= reichern Vorkommen befannter Muschelarten im erstgenannten Meer, auf eine fruhere Berbindung beiber. Diefe Meynung fucht E. in feiner furglich erschienenen Fauna caspio caucasica (Petropolis 1842., mit 40 Rupferstichen, besonders abgebruckt aus den Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Moskau) zu widerlegen und dagegen zu zeigen, daß das cafpische Meer ju allen Beiten ein großes, eigenthumliches Beden gebilbet habe, welches schon vom Anfang an durch eine große Urmuth an Thieren ausgezeichnet gewesen sen, welche noch immerfort mehr und mehr, sowohl nach Urten als Individuen, abnehmen und fomit allmählich aussterben, weswegen auch lebende Muscheln an hochst wenigen Stellen zum Borfchein kommen, obgleich bie meiftens leeren Schalen in großer Menge an allen Ruften ger= ftreut liegen. Man fann hieraus bas Schickfal voraussehen, welches die cafpische Fauna erwartet, nehmlich, daß fie allmah= lich aussterben wird; und follte bas Meer fortfahren, immer mehr Bitterfalz aufzunehmen und von den an feinem Grunde überall aufsprudelnden Naphthaquellen immer mehr von Bergol

burchbrungen werben, fo fonnen wir vielleicht im nachsten Sahrhundert ein Tobtes Meer anstatt bes caspischen zu feben befommen.

Die Fauna des Caucasus ist dagegen sehr reich an Arten, und diese sind es an Individuen, aber noch wenig bekannt; denn in die stillen Beobachtungen des reisenden Natursorschers mischt sich beständig die Unruhe des Krieges; nur die der Poststraße junächst liegenden Gegenden können untersucht werden, und das nur unter militärischer Bedeckung, so daß E. oft einen Artisseriezug zur Begleitung haben mußte.

Gr. E. suchte ber Section eine furze Ueberficht ber Thierwelt in ben von ihm bereiften cafpisch = caucasischen Gegenden, nach ber Ordnung, welche er in seinem barüber herausgegebenen Berke

befolgt hat, zu geben.

Bon Säugthieren erwähnte er besonders den caucasischen Tiger, von welchem er in jenem Werke einen Embryo abgebildet hat, und den Auerochsen (Bos Urus), welcher am Fuße des El Bors lebt und oft von den Tscherkessen gejagt wird. Er zeichnet sich durch einen eigenthumlichen Knochen aus, welcher zwischen den Zwischenkiefer= und Oberkieferknochen liegt und zu jeder Seite des Oberkiefers nach oben und innen vorspringt. Man muß diesen Knochen als eine Theilung des Zwischenkiefersknochens, wie beym Ornithorrhynchus, betrachten, oder auch als ein Os Wormianum, obgleich solche sonst nur zwischen gewissen Schädelknochen und nicht zwischen Antlikknochen vorkommen.

Die Classe der Bogel zeichnet sich vorzüglich burch den Tetrao caucasicus aus, welcher der Capra caucasica schaarenweise folgt. Außerdem sinden sich ein paar Arten von Ptero-

cles, Syrrhaptes u. m.

Gehr reich ift bagegen die Claffe ber Umphibien. Das caspische Meer besitt, als eigenthumliche Species, die Clemmys caspia, welche sich von einer als identisch angesehenen Art aus dem adriatischen Meere durch die große Ungahl gelber Lange= streifen am Salfe, der mit fehr feinen Schuppen bebeckt ift, ferner, außer anderen Characteren, auch durch einen viel furgern Schwanz unterscheibet. Wie ber Caucasus feine eigenthumlichen Eidechsen hat, als Stellio caucasicus, Gymnodactylus caspius, Euprepis princeps, Podarces velox u. m., fo zeid: net fich die fandige Oftfufte des cafpischen Meeres burch andere eigene Urten, Phrynocephalen, Trapelen, Megalochilen, und besonders die ausgezeichneten Formen giftiger Schlangen, Trigonocephalus Halys, die schone Naja artige Tomyris axiana und den 6-8' langen Psammosaurus caspius, eine dem Ps. griseus verwandte Eidechse, aus. Ueberhaupt zeigt sich in den Umphibien die größte Berwandtschaft der caspisch = caucasischen Lander mit Kleinasien und Aegypten. Bu ben in den nachsten Umgebungen bes cafpischen Meeres vorkommenden Schlangen gehoren endlich Tyria Najadum, welche große Uehnlichkeit mit T. Dahlii hat, Haemorrhois trabalis, Coelopeltis Dione und vermiculatus, Tropidonotus Hydrus, welcher überall im caspischen und schwarzen Meere lebt, und Trop. Persa Pall., melde eine Abart von Coluber Natrix, ber fpater im fublichen Europa fogenannte Coluber murorum, zu fenn fcheint. Gie fommt besonders reichlich in der moganischen Steppe, fublich vom Rur, überall an ber Meerestufte, vor, und war fcon in vorigen Zeiten fo gemein, bag, wie Plinius berichtet, bas romische Beer auf seinem Zuge durch Albanien eigentlich burch fie verhindert murde, weiter gegen bas caspische Meer vorzu: bringen.

Die Claffen ber Fische und ber Schalthiere beweisen endlich bie Selbsiftandigkeit ber caspischen Fauna, selbst noch

vor bem Nieberschlage ber neuesten Ruftenformation ber Tertiarzeit, und widerlegen jede altere Berbindung mit dem fcmarzen Meere. Während nehmlich bas schwarze Meer besonders reich an den manchfaltigsten Urten von Fischen und Schalthieren ift, fo daß sich wahrscheinlich die meisten Gattungen in ihm wie im Mittelmeere finden, ift bagegen bas caspische Meer febr arm an benfelben, und die Armuth ber Gegenwart fpricht fich auf diefelbe Weise auch in der Vorzeit aus. In den tertiaren Ralt= und Sandbilbungen, welche fich an der West = und Oftfufte oft zu hohen Bergfpigen erheben und bas fo ausgezeichnete Ufturts= Plateau bilben, gibt es nur fehr wenige Conchylien, meiftens Cardien, Mactren, Paludinen, Riffoen, Bullinen und Spirorben, oft in fo großer Menge, daß fie allein, g. B. ber Fleine Spirorbis serpuliformis, gange Berghugel auf ber Dft= kufte zusammensehen. Aber außer ihnen sieht man in diesen Tertiarbildungen gar feine Ueberbleibsel von Fischen ober Gaugthieren, zum Beweise, daß vor Zeiten keine Fische ober Gee= hunde das caspische Meer bewohnten. Alle jene Muscheln und Schnecken sind denen, welche das schwarze und caspische Meer bewohnen, unahnlich, und sie sind ebenso gering an Urtenzahl, wie die im Meere jest lebenden. Daffelbe gilt von ben Fifden. Außer den Fluffischen der Wolga, des Urals, Tereks und Rurs, welche auch im Meere leben, finden sich bort noch einige felbst= ståndige Urten: Clupea caspia, welche nebst der wenig verwandten Clupea pontica für Cl. Alosa angesehen worden ift, Atherina caspia, auch verschieden von A. pontica (auch einer neuen Urt), Cyprinus Persa, einige neue Gobien und Son= gnathen, nicht zu nennen ben neuen Astacus caspius. Bu den lebenden Mufcheln gehoren insbesondere Cardium edule und rusticum, auch ein gahnloses Cardium, welches beghalb zu einer neuen Untergattung, Adacne laeviuscula, gerechnet werden muß, welche alle jedoch meistens als leere Schalen vorfommen, als Monodacna und Didacna, zwo andere Untergattungen von Cardium mit 1 ober 2 Bahnen. Diese oft mit lebhaftem Farbenfpiele verfehenen Schalen bededen alle Strander bes Meeres weit und breit, wie z. B. an der Nordfufte bis jum Ilton = Gee, welcher ohne Zweifel vormals mit bem cafpi= fchen Meer in Berbindung ftand, und zeigen bamit, daß die Nordkufte burch Erhebung immer mehr aus bem Meere her= aufsteigt und bieß in engere Grangen einschrankt. Daburch fcheint das Baffer mehr und mehr mit Bitterfalz gefattigt zu werden und die immer ftartere Benmifdjung von Bergot bas thierische Leben immer mehr zu unterbruden. Und wie vor wenigen Sahrhunderten ber Riefenhirsch und ber Auerochse in Deutschland ausstarben und noch am Ende des verfloffenen Stellers Geefuh im arctifchen Meer ausgerottet marb; fo find mahricheinlich nur vor wenigen Jahrhunderten gewiffe cafpi= fche Carbien, C. trigonoides, crassum, propinquum, intermedium und mehrere Urten untergegangen, und die gange Fauna des caspischen Meeres nabert sich allmablich mehr und mehr ihrem Untergange.

S. 677-678. Dr. Liebbed, uber ein neu entbedtes Schulzterblattband, und beffen Berhalten ju ben übrigen Schulter-

blattbanbern.

Her. E. nennt bieß Band Ligamentum scapulae proprium transversum inferius s. postieum. Es "fangt constant vom Untertheile der C-Arammung der Basis acromii an, ist wie eine Brucke dis zur hintern Mitte des Processus glenoideus hinübergespannt und endigt sich mit seinen sclerosen, quer abgestutten Fibern theils mitten am Limbus glenae sca-

pularis, theils übergehend in bie Gelenkcapfel bes Schulter- gelenks, " . . .

S. 679-680. Prof. Jacobfon, uber hermaphroditis

mus ben ben Umphibien.

.... Bermaphroditismus ben Umphibien ift querft von 3. beobachtet und in den Kongl. Videnskabernes Selskabs Skrivt., Bd. III. [?], G. 42., beschrieben worden. Er hat folche Defor= mitat seitdem ben mehreren innlandischen Rroten (Bufo) und ziemlich haufig angetroffen. Die Kroten, ben welchen fie fich findet, find eigentlich Mannchen, ben welchen fich Rubimente ber weiblichen Geschlechtstheile entwickelt haben. Ihre außere Bestalt ift die normale; boch ift der Ropf fleiner und der Un= terleib schmaler als benm Mannchen. Die Soden haben ihre gewohnliche Form und Bilbung; boch find fie bisweilen etwas fleiner als die normalen. Zwischen bem vordern Ende berfelben und dem Fettkorper (Appendices adiposae) findet fich bas anomale Dvarium. Es ift im Allgemeinen fleiner als Die Bo= ben; body fann es bisweilen bis zu bem Grade entwickelt fenn, daß es fie an Große übertrifft. Es ift plattgedruckt und rund= lich; es besteht aus einer feinen, vasculosen Saut, welche eine Menge Eper von verschiedener Große einschließt. Gind die Eper flein, fo hat bas Dvarium eine rothliche Farbe; im entwickeltern Buftande merden fie fdwarz und hervorftebend. Bur Seite der Nieren findet man Spuren von Enerleitern. haben stets die normale Lage, variiren aber bedeutend hinfichtlich der Große und Bollstandigkeit; doch erreichen sie nie den Normalzustand. Der Dviduct ist nehmlich wie eine cylindrische Rohre geftaltet, welche fich von ber Cloake nach ber Begend bes mitt= lern Theils der Rieren erftrect, indem fie mehrere ober menigere Biegungen macht. Dort wird fie außerft bunn und erftrect sich bis in ben oberften Theil ber Bauchhohle, wo fie an ber normalen Stelle endigt. Sowohl ber Enlinder als fein haar= bunnes Ende find bobl. Oft ift sowohl der obere als der untere Theil biefes rudimentaren Dviducts fehr bunn, und nur ber mittlere zeigt sich als ein dickerer, cylindrischer Theil, welcher entweder gerade auslauft oder mehre Buchten macht. Bisweilen fehlt der vordere fomohl als der hintere Theil, und es findet fich nur ein großeres ober fleineres enlindrifches Stud vom Dvarium, welches an beiden Enden zugespitt ift. Ben einigen trifft man gar keine Spur von biefen Rubimenten an. Die Entwidelung des Dviductes ift nicht von berfelben Befchaffenheit ju beiden Geiten und fteht in feinem Berhaltniffe gur Befchaf= fenheit des Dvariums.

Diese hermaphroditen zeigen nicht bloß, wie oben angegeben ward, in ihrer außeren Form Uebereinstimmung mit den Mannchen, sondern auch in deren Trieben; denn man sindet sie oft

auf bem Ruden bes Beibchens hangenb.

Lic. Hannover mennte, sich erft bann von ber richtigen Deutung bes bemelbeten Organs überzeugen zu konnen, wenn wirkliche Eper in bemfelben nachgewiesen würden. Ein mit dem Namen Oviduct belegter Gang, welcher von jenem Organ ausging und sich in der Cloake endigte, schien ihm keinen zureichenden Beweis für die richtige Deutung des lettern als Eperstock abzugeben.

S. 681 - 684. P. F. Mahlberg, einige Bemerkungen

hinsichtlich der Libellula Olympia Fonscolombe.

Bernuthungen über die Art und Beise, auf welche biese Libelle, welche man sonst hauptsächlich als Africa und bem fübelichen Europa angehörend betrachtet, nach Schweden gekommen sen, wo Gr. B. sie seit bennahe einem Decennium jährlich —

in einer bestimmten Region des fuboftlichen Oftgothlandes in größter Menge gefeben bat, nebft einigen andern Bemerkun= gen über biefelbe.

S. 685 - 690. C. J. Sundewall, über einige Eigen= beiten ber Bogelflugel, als Grundlage fur bie naturliche Ein-

theilung ber Bogelclaffe.

In einem Auffațe, welcher unter bem Titel " Drnithologi= fches Enftem" in die Berhandlungen ber Academie ber Wiffen= Schaften fur bas Jahr 1835. aufgenommen ward (f. Ifis 1837., S. 110 ff., und 1838., S. 9 ff.), hatte ich die Große und Ungabl ber Flügelbeckfebern als hauptfächlich außere Rennzeichen ber fostematischen Eintheilung ber Bogelclasse angeführt und angegeben, bag alle mit Ging-Apparat verfehenen Bogel fo furge Urmdeckfedern befigen, daß die größten berfelben die Mitte ber Urmfedern nicht erreichen, wogegen diefelben Deckfedern ben ben Bogeln ohne Sing : Apparat, mit außerst wenigen Ausnahmen, über die halbe Lange der Armfedern hinüber reichen und außerdem immer weit zahlreicher find, als ben ben Gingvogeln. Dieß Berhaltniß hat fich nachher gang fo befunden, wie es benm erften Male angegeben ward. Da es jedoch allen denen unbekannt geblieben ift, welche fpater uber Syftematit der Bogel gehandelt baben; so glaube ich, hier von neuem über dasselbe und zugleich über einige andere, vielleicht noch wichtigere Umstände im Bau bes Bogelflügels fprechen zu muffen, welche ich theils nicht fannte, als ich bie fruhre Abhandlung schrieb, theils in berfelben nicht gehörig aus einander geset hatte. Als Ginleitung moge mir erlaubt fenn, einige allgemeiner bekannte Gage gu wie= berholen.

Die Klugel ber Bogel bestehen hauptfachlich aus ben Febern, melde den Unterarm (Cubitus) und die Sand (Carpus, Metacarpus) und die Fingerglieder bededen. Auf dem Dberarme (Humerus) findet fich nur eine geringe Ungahl, gewöhnlich menig ausgebildeter Febern (Plumae humerales, infra-humerales und scapulares), welche oft fehlen und die man bloß als einen wenig wefentlichen Unhang bes Flugorgans betrachten kann. Auf ben angeführten Theilen bes eigentlichen Flügels liegen die Febern nach Langsreihen, welche parallel mit dem hintern Rande des Urms und der Sand laufen, in welchem die Schwung febern (Remiges) beveftigt figen. Diese zeichnen fich durch eine bedeutendere Große und Bestigkeit vor allen übrigen Alugelfedern aus, welche mit einem gemeinschaftlichen Namen Deckfebern genannt werden, und nach bem Mage, nach welchem fie ben Schwungfebern naber figen, großer find. Die Decfedern find folglich am fleinsten auf dem vordern Rande bes Flügels, mo sie die breite Hautfalte bekleiden, welche sich ftete vor der Mustelschicht, in dem Winkel zwischen dem Dber= und dem Unterarme, befindet. Die außersten Reihen bafelbft liegen zwar gang vorn am Flügel, find aber allzuklein und undeutlich, um mit Leichtigkeit erkannt zu werden, weghalb wir von der andern Seite anfangen und die Schwungfebern als die erfte Reihe ber Flügelfedern ansehen mußen.

Die zwente Reihe wird von ben großen Deckfebern (Pteromata Illig., erfte Dedfeberreihe) gebildet, welche bicht an ber Burgel ber Schwungfedern beveftigt figen, mit benen fie im Allgemeinen einige Alehnlichkeit im Baue haben. Gie haben auch immer diefelbe Lage, wie bie Schwungfebern, fo daß der hintere (ober innere) Rand jeder Feder vom vordern (außern) Rande der nachstfolgenden bedeckt wird. Nach diefer Reihe folgen einige Federreihen, welche in der Haut, recht auf der Muskelschicht des Urms, bevestiget sind und nehft den noch

fleineren Febern auf ber vordern Sautfalte von Illiger Ptila genannt werden. Wir mußen indeffen jett besonders biejenigen Federreihen naher betrachten, welche recht auf dem fleischichten Theile des Urms beveftigt find; benn gerade diefe Febern zeigen die merkwurdigen Eigenthumlichkeiten, auf welche ich hauptfachs lich habe aufmerksam machen wollen. Sie liegen im Allgemeinen umgekehrt gegen die Schwungfebern, fo daß jebe Feber mit ihrem hintern (innern) Rande ben pordern ber nachstfolgenden in derselben Reihe bedeckt. Sie sind also in dieser Hinsicht allen übrigen Federn der Oberfeite bes Flügels entgegengefest; benn die kleinen Federn, welche auf der vordern hautfalte figen, baben diefelbe Lage, wie die Schwung = und die großen Dede febern. Doch ift zu bemerken, daß die in Rede ftebenden Kedern gewöhnlich ben Jungen im erften Rleibe diefelbe Lage haben, wie die Schwungfebern, und daß fie die umgekehrte Lage ben der erften Maufer ber Jungen annehmen. Inzwischen mogen fie ber Rurge megen verkehrte Feberreihen (Series perversae) genannt werben.

Die erfte Reihe von verkehrten Febern Cober bie britte Klugelfeberreihe) fitt eigentlich hinter bem fleischichten Theile des Urms, dicht an der Wurzel der großen Deckfedern. Diefe Reihe findet sich und ift vollig ausgebildet ben allen Bogeln. Dann folgen 3 bis 5 Reihen verkehrter Febern, welche ben allen Bogeln ohne Sing=Upparat auf bem Cubitus beveftigt figen; aber alle die Bogel, deren Larynx inferior von ben 5 bekannten fogenannten Sing = Mustelpaaren bekleibet ift, zeigen bie merkwurdige Eigenheit, daß biese Federn ben ihnen fehlen ober rudimentar und bunenabnlich find. Ben jungen Gingvogeln finden fich gewöhnlich einige von ihnen; sie find aber außerst flein und völlig von den nachstfolgenden fleinen Federn verftect. Ben altern Individuen beider Geschlechter find fie im Allgemeinen fo verschwunden, daß man nur schwache, dunenahnliche Rudi= mente einiger weniger von ihnen zunächst am Carpus findet. Indessen kann man sich immer aus den rudimentaren Federn junger Singvögel überzeugen, daß diese Reihen der Unzahl nach dren ben den Singvogeln, wie ben den meiften übrigen Bogeln, find.

Der Unterarm der Singvogel ift alfo nacht ober bloß bunen= befleidet, und wird allein von den kleinen Deckfedern bekleidet, welche auf der Sautfalte vor ber Muskelschicht sigen. Ihm fehlen 3 ganze Federreihen, welche bem Unterarm aller andern Bogel zukommen, und es ist dieser Mangel in der Zahl der Deck= federn, welcher nebst der vorher ermahnten geringern Große den Flügeln ber Singvögel ein so eigenes Unsehen verleiht, baß man fich nie barinn irrt, wenn man bie Sache einmal recht auf-

gefaßt hat.

Un eben getobteten Bogeln ift es immer fehr leicht zu feben, welche oder wie viele Federreihen auf dem musculosen Theile bes Urms figen; aber an ausgestopften Eremplaren ift es kaum möglich, sich in dieser Hinsicht zu vergewissern, und man erkennt ben ihnen diese Federn bloß an der verkehrten Lage, welches zur genauen Untersuchung biefes Gegenstandes nicht hinreichend ift. Ich kann demnach bloß nach scandinavischen und nach einigen wenigen ausländischen Vogelarten urtheilen, welche gluckliche Bufalle mir mabrend ber lettern Jahre, lebendig oder eben getobtet oder in Weingeift aufbewahrt, verschafften. Da ich aber Belegenheit gehabt habe, im frifchen Buftande bie Flugel von Arten aller im Norden beimischen Gattungen, mit Ausnahme von Upupa, und außerdem von Papageien und einigen anderen rein auslandischen, zu untersuchen; fo halte ich mich fur be-

rechtigt, anzunehmen, bag feine mefentlichen Ausnahmen von bem oben angegebenen Verhalten zu finden fenen. Dennoch mag sich boch eine oder die andere Ausnahme unter den wenigen Wogelformen finden, welche eine Urt von Uebergang zwischen ben Singvogeln und ber übrigen befieberten Schaar bilben. Eine biefer Zwischenformen ift die Gattung Picus, ben beren Urten bie Deckfebern fast eben fo turg find, wie ben ben Singvogeln; und ben ihnen findet man nur 2 vollständige Reihen verkehrter Febern, außer ber erften, welche man ben allen Bogeln findet. Die britte (vorderfte) biefer Reihen, gunachft der Sautfalte des Flugels, besteht aus rudimentaren Federn, und die 2 vollig aus= gebildeten Feberreihen find fo wenig langer als die nachftfolgenden, bag man fie an einem ausgestopften Spechte nicht, ober nur schwer unterscheiben fann. Ben Upupa Epops Scheint bas Berhalten gang fo wie ben Picus zu fenn. Disfch und Deb= rere nach ihm haben angegeben, daß biefer Wogel gang ohne Sing = Apparat ift, fo daß barüber fein Zweifel fenn durfte. Indeffen find feine Fuße in ber hauptfache wie ben ben Ging= vogeln gebildet *, und die Deckfedern ebenso furz ben ihm, wie ben biefen. Aber ben genauerer Untersuchung der ausgestopften Eremplare, welche ich zur Sand habe, erhellt es einigermaßen, daß mehr als eine Reihe von verkehrten Federn auf die großen Flugelbeckfebern folgen, und man sonach auch ben diesem Bogel aus der Flügelform mochte schließen durfen, daß ihm der Ging= Upparat fehle.

Eine so ausgemachte, man mochte bennahe sagen hartnäckige Uebereinstimmung zwischen Theilen, welche so wenige Gemeinschaft mit einander zu haben scheinen, wie der Kehlkopf und die Flügelsebern, ist merkwürdig und nicht anders zu erklären, als wie der Ausdruck einer weit tiesern und sich durch den ganzen Organismus derzenigen Arten, welche einer der 2 angeführten Hauptgruppen der Vögel angehören, erstreckenden Uebereinstimmung, welche auch ohne Zweisel durch eine ins Einzelne gehende Untersuchung vargethan werden wird.

Ich muß fur einen andern Auffat die ausführliche Darlegung bes Federbaues der Bogelflugel aufsparen, welche hier allzu= weitläufig ausfallen wurde; aber ich muß boch furz ermähnen, daß die Deckfebern an der untern Seite analoge Berhaltniffe darbieten. Huch von ihnen fehlen ben den Gingvogeln mehrere Reihen, welche die meiften übrigen Bogel besigen, und einige Reihen stehen auch dort verkehrt gegen die übrigen. Aber an ber untern Flügelseite fommt ber merfivurdige Umftand bingu, daß bie an der Murgel der Schwungfedern, außen vor der Muskelfchicht, figenden Federreihen ben allen Bogeln umge = fehrt ober nach Farbe und Form umgewendet find; denn bie mit farter ausgebilbeter Farbenzeichnung verfebene Geite, und die, gegen welche die fecundare Fahne an den Federkielen gerichtet ift, liegt nach unten, gegen die Schwungfedern, fo baß man am ausgebreiteten Flugel ihre untere Geite fieht, welche einen erhabenen und durch eine Langsfurche bezeichneten Riel hat. Um Cubitus gibt es diefer Reihen zwo, ober nur eine;

Die erfte Reihe, welche bicht nach innen beveftigt fist, ift, wo fie fich findet, immer umgewendet ober gleich mit ben Schwungfebern; aber fie fehlt vollig ben ben Singvogeln und ben Picus. Die zwente Reihe, welche fich ben allen Bogeln findet, ift nach Farbe und form umgefehrt; aber die Rander bebeden einander ftets auf entgegengefehte Beife, wie die der Schwung= febern. Ben ben meiften Gingvogeln find bie Federn Diefer Reihe flein, am Rande bunenartig und von ber nachftfolgenben Reihe verdedt; aber ben Garrulus ift ein Theil von ihnen unbedeckt, und ben Corvus find fie es alle. Die der dritten Reihe figen in der Saut außen am hintern Theile ber Mustels schicht bevestigt und finden sich ben allen Bogeln, liegen auch immer richtig nach Farbe und Form, wie die aller auf fie fol= genden Reihen. Beym ausgebreiteten Flugel zeigen fie ihre gefarbte und mit platter Rhachis verfebene Geite; aber biefe und alle fich auf bem Urme felbst befindenden variiren nach ber Lage ber Rander. Blog die 2 oder bisweilen 3 Reihen, welche ber vordern Reihe angehoren und unter berem Rande beveftigt find, liegen immer recht in jeder Sinficht. Ben ben Gingvogeln finben fich gewöhnlich nicht mehrere ausgebildete Decfeberreihen unter bem Cubitus, ale die 2 lettgenannten, nebft ber vorber etmahnten zwenten und britten Reihe. - Befonders ichon zeigt sich die verkehrte Lage der beiden erften Reihen unter den Flus geln ben den Raubvogeln, den Suhnervogeln und den Totani, ben benen sie meistens schwarzgeflecht find.

Aus dem Angeführten erhellt, daß die untern Flügeldeckfedern mehr als die obern variiren, und daß man in diesen letteren einen hochst constanten außern Character für die Theilung der Bogelclasse in die folgenden 2 Hauptgruppen hat:

1) in Bogel ohne Sing = Apparat, ben benen bie größern Flügelbeckfebern (mit fehr wenigen Ausnahmen) über die halbe Lange ber Schwungfebern hinausreichen, und ben benen ber Cubitus immer an der außern Seite mit 3 bis 5 Reihen verkehrter Febern bebeckt ist;

2) Bogel mit Sing-Apparat, ben denen die großern Deckfedern immer weit furger find, und ber Cubitus auswendig nacht ober nur mit rudimentaren Federn bes becht ift.

Hicher gehören bie gewöhnlich sogenannten Singvögel (Volucres in meinem ornithologischen Systeme). Zu der erstern Abitheiz lung gehören die Wasserz, Sumpfz, Hühnerz und Raubzvögel, nebst den Tauben, Papageien, den Guckuckeartigen Bögeln, die Trochili, Cypselus, Picus u. M., oder alle diejenigen, welche a. a. D. von mir unter den Abtheilungen der Natatores, Cursores und Gressores zusammenzgefaßt worden sind. Nur unter den lestgenannten sommen einige wenige Abweichungen vor, z. B. Picus und Upupa, welche ich früher unrichtig zu den Singvögeln gerechnet hatte.

S. 691-692. Derfelbe, über bie spftematische Bertheis lung ber Passeres (Fringilla, Loxia und Emberiza L.).

Diese Bögel bilben eine hochst naturliche, eigene Familie, welche sich von allen anderen burch bie eigne Form bes Unterfiesers * unterscheibet. Die Ranber besselben sind nehmlich nach hinten ausgezeichnet start, bick, hoch und gegen einander nach innen gebogen, so daß sie bort einen eingebogenen Lappen bilben, welcher von den Randern des Oberkiesers, wenn der Schnabel geschlossen ist, bedeckt wird. Auf dieser Bilbung

^{*} Die Verschiebenheit zwischen ber haut an ber hintern Seite bes Tarsus, welche Keyserling und Blasius zwischen den Singvogeln und Nicht-Singvogeln angegeben haben, muß ich für weit weniger wesentlich halten, als die Verschiebenheiten zwischen ben Küßen ber benselben beiben Hauptgruppen ber Wögel, die ich im oben erwähnten ornithologischen System bargelegt habe, indem sich weit mehr Ausnahmen von der Gultigkeit des erst erwähnten Characters sinden. Indesselfen ist Upupa eine Ausnahme von dem legtern, aber nicht von dem erstern.

^{*} Wgl. Vet. Acad. Handl. f. 1835., p. 66., wo biefer Character querft aufgestellt worben ift.

bes Unterfiefers beruht eine wesentliche Eigenheit ber Lebensweise bieser Bogel; benn sie sind badurch befähigt, die Samerenen, von welchen sie leben, abzuschälen oder zu zermalmen, welches andere samenfressende Wögel nicht können, z. B. die Tauben, Hichen, Tanagrae, und man mochte wohl die eigentslichen Passeres nicht, wie es noch gewöhnlich zu geschehen pflegt, mit ben letztgenannten in eine Familie bringen dursen, nachdem eine so bestimmte Verschiedenheit zwischen ihnen dargethan worden ist.

Die eigentlichen fperlingsartigen Bogel tonnen ferner nach einem fast ebenio beutlichen und ebenfo eng mit der Lebensweise verknupften Character eingetheilt werden. Man hat gewohnlich angenommen, daß alle diefe Bogel gange Rinnladenrander befigen, und fie find fogar auf biefen Grund integrirostres genannt worden, jum Unterschiede von ben insectenfreffenden Bogeln, welche eine Rerbe am Rande neben der Schnabelfpite befiten und defhalb den Namen dentirostres befommen haben. Aber man braucht eben nicht besonders genau ben Schnabel von Fringilla domestica, Caelebs, ben meisten Emberizae u. f. m. ju betrachten, um ju finden, bag biefe eine ebenfo beutliche Rerbe an der Schnabelspite haben, wie eine Sylvia, ein Turdus ober eine Muscicapa. Sieht man bagegen Fr. carduelis, spinus, cannabina u. m. a. an; fo findet man feine Spur biefer Rerbe. Ben einer nabern Untersuchung der Urten muß man bald finden, daß alle Urten mit deutlicher Rerbe an ber Schnabelspite zum Theil insectenfressend find und ihre Jungen mit Infecten futtern; wogegen die mit durchaus gangen Riefer= rondern ausschließlich famenfreffend find. Die Schnabelform geigt alfo eine hochft merkwurdige Uebereinstimmung mit der Lebensweise, welche fich viel weiter erstreckt, als Cuvier wußte, ba er angab, daß die insectenfressenden Bogel eine Rerbe ben der Schnabelfpige hatten, welche ben samenfreffenden fehlte. Aber biefe Uebereinstimmung gilt nur ben ben Gingvogeln; die meiften Sumpf = und guckguckeartigen Bogel, Trochili, Merops, Picus u. m. find insectenfressend, ohne Schnabelkerbe; Falco palumbarius, welcher weder Rerbe noch Bahn an der Schnabelpipe hat, ift ebenfo raubgierig, wie die achten Kalken ufw.

Nimmt man ferner ben ben eigentlichen Passeres einige Berschiedenheiten in den Flügeln, der Lage der Nasenlöcher usw. zu Hulfe, welche in den Vet. Acad. Handl, for 1837. von mir angegeben worden sind; so bekommt man die folgende sehr taturgemäße Eintheilung dieser Familie oder Ordnung:

A. Samenfreffende, gangichnablige. Sie haben gewöhnlich ange Rlauen, klettern behend und halten fich nicht gern auf ter Erbe auf.

- 1) Plocei, mit 10 Schwungfebern (beren erste rubimentar), weit getrennten Nafenlochern usw. Sie bauen kunstliche Nester und sinden sich nur im warmen Theile des Continents.
- 2) Loxiae, mit uberhangenber Schnabelfpige, nur 9 Schwung- febern.
- 3) Serini, mit conifdem Schnabel und nur 9 Schwungsfedern. (Carduelis, spinus, cannabina, erythrina etc.)
- B. Infectenfressende, ferbenschnablige. Die erste Schwungeber fehlt ben allen. Sie klettern nicht und halten sich oft uf ber Erbe auf.
 - 4) Fringillae (Caelebs, domestica, Coccothraustes etc.).
 - 5) Emberizae.
- 6) Pityli, mit fast zusammensigenden Nasenlochern und gekiele tem Schnabelrucken. Sie gehoren einzig den warmeren

Theilen von Umerika an. (Bon den Ubtheilungen 2., 3., 4. und 5. gibt es Urten in allen Welttheilen.)

Man trifft einige Uebergangsformen an, und zu ihnen gehört unsere Fr. Chloris, an beren Schnabel oft eine mehr ober weniger deutliche Kerbe sichtbar ist; aber sie ist doch zu den Zeisigen, nebst spinus und cannabina, zu bringen. Unter den ganzschnäbeligen Arten gibt es die ausgezeichnetsten Sanger, und obzleich es ungereimt scheint, wenn man an die gewöhnliche, unangenehme Stimme des Kreuzschnabels denkt; so wird man doch sinden, daß dem Gesange aller ganzschnäbeligen Sperlingsarten und dem Locktone der meisten ein eigner, anzgenehmer und melodischer Klang innwohnt, welcher dem Laute der insecten fressen den Arten sehlt.

5. 693 - 694. S. E. Ischerning, anatomifch = phpfio=

logische Bemerkungen über die Bebe des Pferdes.

(Dieser hier nur im Muszuge mitgetheilte Bortrag ift nach Beenbigung ber Zusammenkunft in extenso in einer eigenen Schrift unter demselben Titel zu Kopenhagen im Druck er-

fchienen.)

Der Bf. sucht zuerst gegen die gewöhnliche Unficht ber Beterinare barguthun, bag die hinterzehe des Pferdes ftarker als feine Borbergebe gebaut ift, und die innere Balfte der Bebe starker als die außere ift. In beiderlen hinsicht wird ber hiermit übereinstimmende Bau ber Behenknochen und des Sufes geschil: bert, und rudfichtlich bes erftern Punctes hervorgehoben, baß die Knochen der hinterzehe zusammen fürzer, aber dicker als bie ber Borbergebe, und beren Fortfabe ausgebildeter find. Die mehr lothrechte Stellung ber hinterzehe und ber fteifere Bau des hinterhufe, verbunden mit deffen mehr gewolbter Goble, werden auch zur Befraftigung ber erwahnten Unnahme angeführt. Der Bf. fand, daß Brude ben den Knochen ber Sinterzeben haufiger vorkommen, als ben benen ber Borbergebe. Da aber ber ftarfere Bau jener als erwiesen betrachtet wird; fo lagt er jene Beobachtung als Beweis bafur bienen, bag bie Hintergliedmaßen eine großere Laft vertragen, als die Border= gliedmaßen; mogegen er mennt, daß bas haufigere Borkommen gewiffer Rrankheiten und Fehler bes Borberhufes von beffen schwachem Baue herrühren. Die Rothen = und Krongelenke find dider in der innern Salfte, als in ber außern. Die fchragere Stellung der außern Balfte bes Sufes, mennt er, bewirft, daß diefe, welche benm Niederfegen des Beins zuerft mit der Erde in Berührung kommt, mehr dazu geschickt ift, die bem Gliede schadlichen Folgen des Stofes abzuwehren, welcher übrigens bewirkt, daß ber Schwerpunct bes Rorpers, indem berfelbe ben vollkommen tubenden Buftand annimmt, nach innen über den außern Theil bes Sufes hinausgeruckt wird, welcher baburch, ungeachtet bes ftarkern Baues, Rrankheiten und Fehlern mehr als der innere ausgesett ift. Der Bf. fest banachft aus ein. ander, daß die Sinterzehe verhaltnigmäßig größern Widerstand in ihrem hintern Theile ausube und bort ben ftarkften Druck erleibe, mahrend ber Rorper vorwarts geschoben werde; bagegen mennt er, der Borberhuf leifte ben größten Biderftand in feinem vordern Theile, welcher den Korper verhindere, vornüber zu fallen. Als Beweis dafur, daß ber ftattfindende großere Druck im binterften Theile bes Sinterhufes in ber engften Berbindung mit bem Umftande ftebe, bag ber Strahl bes hinterfußes ftarter als der des Borderfufes entwickelt ift, wird angeführt, daß Rrank= heiten oder Fehler ber Gliedmaßen, welche diefen eine Stellung zuwege bringen, burch welche die Schwere mehr gegen ben vorbern Theil ber Behe fällt, ein Schwinden bes Strahles herbenführen.

Im vierten und letten Puncte berührt ber Af. bie Ausbehnung bes hufes im Momente bes Stoßes. Diese von den Thierakten angenommene (in den letteren Zeiten bestrittene, für die Theorie vom Beschlage besonders wichtige) Beränderung des Hufes bezweifelt der Bf. nicht, sucht dagegen aber die Nothe wendigkeit derselben aus dem Baue der Zehe darzuthun, und schreibt in dieser hinsicht den Trageknorpeln und den Strahelenkissen einen wesentlichen Einfluß zu. Versuche, welche der Af. mit dem lebenden Pferde anstellte, um sich zu überzeugen, ob die Ausdehnung des Hufes beym Gehen wirklich stattsände, sielen nicht bekräftigend aus.

S. 659. 2. Regius, uber ben Bau bes Magens ben ber

Gattung Silurus.

Der Berf. hatte, als vor mehrern Jahren ein großer Silurus Glanis ben Nyfoping gefangen und an das zoelogische Reichsmuseum gesandt war, Gelegenheit, mehrere Theile bes Thiers anatomisch zu untersuchen. Er hatte damals unter Unberm das merkwurdige Berhalten in der Bildung des Magens gesunden, daß dieser, wie der Magen der Bogel, zu beiden Seiten mit einer Centralsehne versehen war, an welcher sich die anstoßenden Fasern der Muskelhaut des Magens, sowohl der longitudinellen, als der circulaten Schicht besestigten. Auf einer Reise in Deutschland im Jahr 1841. hatte er Gelegenheit gebabt, die Untersuchung zu erneuern und das Berhalten für die

genannte Urt bestätigt gefunden.

Im f. anatomischen Museum zu Berlin hatte Regius burch die Gute bes G. R. Muller's Gelegenheit bekommen, nebst biefem ben Magen mehrerer Welsarten aus Megypten gu unterfuchen und gefunden, bag eine ahnliche Bogelmagenbildung ben mehrern berfelben eriftirte, ben andern aber nicht. Die Gegen= wart jener Magensehnen ben ben Bogeln fen, fagte er, feines Wiffens allgemein und fomme unter den Umphibien ben ben Erocobillen vor. Man kenne die Bestimmung diefer Einrich= tung nicht naber; boch tonne man aus ihrer Allgemeinheit ben ben Bogeln und ihrem Bortommen ben ben Grokodillen fchließen, daß sie eine wichtige Rolle ben dem Processe spiele, welcher mit ben Speifen in ben Magen ber Thiere vorgehe, ben welchen fie porhanden fen. Regius machte barauf aufmertfam, ba ben ben Bogeln bie Ginheit im Mustel=Baue bes Magens vor= fomme, bag er gu außerft mit freisformigen Mustelfafern um= geben fen, ben Silurus und ben Fifchen im allgemeinen, wie benm Menfchen und ben ben Saugthieren, die longitubinelle Mustelfasernschicht bie außerste fen.

Regius war ungewiß, ob ahnliche Sehnen auch im Magen von Anarrhichas vortommen und erwartete nur eine Geles

genheit, um barüber nabere Untersuchung anzustellen.

S. 696 - 697. Derfelbe, über den Bau bes Magens ber Bogel.

Der Berf. heftete die Aufmerksamkeit auf das von Alters her bekannte Verhalten bepm Vogelmagen, daß der Theil desselben, in welchem der Magensakt abgesondert wird, oder der Echinus, welcher eigentlich dem Pfortnertheile der Wiederkauer und mehrer anderer Saugethiere entspricht, der Cardia zunächst liegt und durch den hornbekleideten Muskelmagen vom Zwolfsingerdarme getrennt ist. Sie Everard Home hatte jedoch gezeigt, daß der Muskelmagen am Magen des Emu oder Dromaeus novæ Hollandiæ so klein sen, daß er nur als ein Anhang betrachtet werden könne, und Lund hatte entbeckt, daß er ben der Gatzung Euphone ganz und gar fehle und nur durch einen Gürz

tel ber Magenrohre reprafentirt werbe. Regius glaubte gefuns ben gu haben, daß in den meiften Fallen eine befondere Rinne vom Drufenmagen, bem Mustelmagen vorben, gerade gum Duodenum gehe. Er glaubte, daß diefe, fo wie die Biedertauer= rinne ben den Ruminantia, fich offnen und fchließen konnte und baß fluffige Stoffe biefen Weg aus bem Edinus direkt in bas Duodenum geben konnten, ohne in den gur mechanischen Ber= theilung bestimmten, hornbekleideten Muskelmagen zu gelangen und daß fonach ber Mustelmagen in abnlichem Falle als ein Unbang bes eigentlichen, wenn man fo fagen durfe, Berbaus ungsmagens anguseben fenn wurde. Da die Bestimmung bes Mustelmagens im allgemeinen ift, den Rauapparat ju erfeten ober die Nahrung zu germahlen, und ber Upparat bagu hinter bem Auflosungs = ober Berdauungsapparate liegt und Alles, mas in ben lettern gelangt, nothwendig durch den erftern gekommen fenn muß, fo ftellte Rebius die Bermuthung auf, bag eine Urt von Wiederkauen Statt habe, in fo fern, als die Nahrung zuerst germablen ober germalmt werden muffe, ebe fie den Auflofungs = ober Berdauungsproceg erlitt. Er glaubte fonach, daß Die Speife, &. B. benm Duhnergeschlechte, erft im Rropfe aufgeweicht werde, bann burch den eigentlichen Magen jum Musfelmagen gehe, um germalmt ju werden und bann ben Weg durch die genannte Rinne, geradezu aus dem Echinus zum Duobenum, ben Muskelmagen vorben gehend, madje. Er machte ferner aufmerksam barauf, daß in den meiften Fallen ber Un= fang bes Duodenums oder ber Pfortnergang nabe an ber Grange bes Echinus liege. Besonders deutlich zeige sich bas hier angegebene Berhalten unter den infectenfreffenden Raubvogeln ben Pernis apivorus, unter ben insectenfressenden Bogeln ben Coracias, unter ben fornerfreffenden Bogeln ben den Battungen Columba et Phasianus, unter den Sumpfvogeln ben Fulica, unter ben Waffervogeln ben Larus ufm. (Alles diefes murbe theils burch Praparate, theils burch Beichnungen erlautert.)

S. 697 - 698. Derfelbe, über ein cavernofes Gewebe an ber Innenseite ber Morta ben ben Meerschilbkroten.

Rebius führte an, er habe im vergangenen Sabre vom Prof. Sundewall bie Eingeweibe einer Chelonia Mydas befommen, welche dem Reichsmuseum vom englischen Minister in Stockholm, Gir Thomas Cartwright geschenkt worben mar, und ben ber Untersuchung bes Bergens und ber großeren Befaßftamme bie Eigenheit gefunden, baf die innere Saut ber großen Pulsaderstamme fomohl ber fur die Lungen, ale ber fur ben Rorper, große, dem blogen Auge fichtbare Cellen befeffen habe, die faft ein ber Innenfeite ber Schlangen = Lungen gleichenbes Unfeben gewährt haben. Diefe nach Innen geoffneten Cellen leiteten ju andern tiefer liegenden, fo bag biefe gange innere Membran wie cavernos oder spongios anzusehen mar. Die cavernose innere Bekleidung reichte in den Mortenftammen bis gur Mitte des Rudgrathes und feste fich etwas weiter nach hin: ten in bem rechten, als im linken Stamme, fort. Im lettern horte fie eine fleine Strecke oberhalb ber Berbindung mit ber rechten Morta auf; aber im rechten gieng fie weiter hinaus, eben fo wie in den aus beiden Stammen abgehenden Meften. Wie weit fie gieng, konnte Retius nicht angeben, weil bas Ber und die großen Abern schon aus ihrem Busammenhange miden übrigen Theilen weggeschnitten worden waren, ehe die Aufl merkfamkeit auf das Berhalten gelenkt worden war. In ber Lungenpulsadern waren diese Cellen nach der Lange ausgestreckt, in der Aorta und den Aortaaften lagen fie transverfell, b. h. ih!

größter Durchmoffer lag nach biefer Richtung. Die Cellen waren fast langlich bedig, und eine Strede vom Bergen fanden sich Cellen, deren Deffnungen einen Durchmeffer von 2 Millimetern hatten. R. hatte die Arterien ben Landschilbkroten und anderen Umphiblen untersucht, ohne bas Verhalten zu finden; auch hatte G. R. Muller in Berlin, welchen R. bavon unterrichtet hatte, ben in Riede ftebenden cavernofen Bau ben den im Mu= feum befindlichen Cheloniern gefunden, aber nicht ben einer Land= schildfrote (Testudo graeca), die er untersucht hatte. Belchen Ginflug biefer Bau auf die Circulation haben moge, ift nun noch fchwer auszumitteln; im Zusammenhang mit bemfelben wollte jedoch R. auch auf den Umstand aufmerkfam machen, baß ber größte Theil bes Bergens, welchen bie f. g. linke Ram= mer einnimmt, feine eigentliche großere Soble enthielt, fondern statt beren aus einer ungabligen Menge von Cellen bestand, welche vom Blute, gang wie die Cellen eines Schwammes, burchbrungen murben.

S. 699-700. Canb. Theol. E. Moller, bas Borfom= men ber gronlandischen Mollusten verglichen mit bem ber nord=

europäifchen.

Die Unzahl ber Molluskenarten, welche Grönland und Danemark gemeinschaftlich besihen (die einzigen Lander, welche ich
felbst zu untersuchen Gelegenheit gehabt habe), ist so gering,
daß sie keine hinreichende Basis zu einer allgemeinen Bergleichung der Berhältnisse darbieten, unter denen die nordischen
Mollusken vorkommen; inzwischen habe ich verschiedene Erläuterungen hierüber von den Kusten von Spizbbergen, Norwegen,
Island und Schottland gesammelt. Die Zusammenstellung der
Facta, welche ich somit ermittelt habe, leitet zu dem Resultate,
daß sowohl die Gattungen im allgemeinen, als auch die Urten,
welche der Davisstraße, dem atlantischen Meere, der Nordsee
und dem Kattegatte gemeinschaftlich sind, an den grönländischen
Kusten in einer viel größern Tiese, als anderswo, leben.

Go ift die Gattung Margarita im Gangen genommen als bem Litoralgurtel angehörend zu betrachten, da fie vorzüglich auf Fucus - und Laminaria - Arten lebt; aber ben Gronland gibt es nod, in einer Tiefe von 40 Faden Urten; eine von biefen kommt bis in 60 Faben Tiefe und eine andere, Margarita glauca Nob., welche fich in nicht seichterm Waffer, als von 35-40 Faben findet, geht bis in eine Tiefe von 70 Faben und darüber binab. Die Gattungen Patella und Chiton fommen im allgemeinen in geringerer Tiefe vor; ben Gronland bagegen leben Patella rubella in 20-40, P. cerea Nob. in 20-60 und Chiton albus in 20-70 Faben Tiefe. Bom Pecten islandieus fagt Faber (in f. Prodromus der islandischen Drnitho= logie), er gebe bie gewohnliche Rahrung fur ben Larus marinus ab, welcher faum über 2-3 Faben tief tauchen fann; an ber norwegischen Rufte kommt diese Bivalve in 5-6 Faben Tiefe vor; ben Gronland bagegen findet fie fich nicht felten in feichterm Baffer als von 20 Faden. Modiolus discrepans Fommt im Sunde 10-20 Faben tief, ben Gronland aber erft 40 Raben tief por und geht bann bis zu 70 Kaden tief hinab.

Ben ber Vergleichung der spiebergischen Mollusten mit ben übrigen nordeuropäischen und ben grontandischen bietet sich ein anderes merkwürdiges Verhalten dar, nehmlich die verschiedene Große, welche dieselben Arten in den verschiedenen Localitäten erreichen, indem Exemplare von den danischen Kuften fleiner als die schottischen, norwegischen und isländischen, sind; diese scheinen von den grontandischen nicht übertroffen zu werden, wogegen die spiebergischen sich durch eine überwiegende Große aussegen die spiebergischen sich durch eine überwiegende Große ausse

zeichnen.* So erlangt Buccioum undatum an ben banischen Kusten selten eine Lange von 3½", ben den Orkneyinseln kommt sie gewöhnlich über 4" tang vor; von Modiolus discors habe ich nie größere danische Eremplare gefunden, als von 7" Durchemesser, wogegen er ben Island einen Durchmesser von 16" und ben Grönland von 18" erreicht; Margarita striata habe ich aus der Davisstraße nicht größer, als 5" hoch und von 4½" Durchm. an der Basis, wogegen ich sie von Spisbergen 9½" hoch und eben so breit an der Basis habe.

Daß die Mollusten im Sunde und Kattegatte verhaltniffmaßig den geringsten Grad der Entwickelung erreichen, ist gewiß
vorzüglich dem geringen Salzgehalte des Wassers, vielleicht auch
den bedeutenden Tempaturveränderungen, welchen sie dort ausgeseht sind, zuzuschreiben. Betrachten wir aber die Verhältnisse
des Meeres den Grönland und des um Spisbergen; so können
wir zwischen ihnen eine ziemliche Uebereinstimmung annehmen,
indem es an beiden Stellen eine bedeutende Salzigkeit besigt,
seine Temperatur an beiden Stellen ziemlich gleichsörmig (wegen
bes beständigen Treibeises) und es endlich an beiden Stellen
einer ungefähr gleichen Wogenbewegung (die auch vom Treibeise
gemäßigt wird) und Strömung ausgesett ist. Um so auffaltender wird das Misverhältniß, welches zwischen der Größe der
grönländischen und der spihbergenschen Mollusten stattsindet und
die bedeutende Verschiedenheit rücksichtlich ihres Vorkommens.

S. 701-704. L. Jacobson, über Endozoen ben Mol-

Der Auffat enthalt einige Bemerkungen über Bucephalus polymorphus von Baer und Distomum duplicatum von Baer. Beibe wurden gleichzeitig von Baer (S. Nova Acta Leop. T. XII. P. II.) und von Jacobson (S. Det K. danske Vidensk. Selsk. naturvid. og mathem. Ashandl. T. III.) entbeckt. Sie sinden sich ben den verschiedenen inlandischen Andonten und sind $\frac{1}{2}-1$ " groß.

Der Bucephalus hat einen feulenformigen Rorper, welcher nach hinten abnimmt. Um Vorderende finden fich 2 ziemlich große, kugelformige Theile; von jedem berfelben geht an ber Geite eine Berlangerung, wie ein Born, von verschiedener Form, Beschaffenheit und Lange aus. Diese Borner find bald bick am Unfange und zugespist am Ende, bald gang enlindrisch, mehr ober weniger did und lang. Bisweilen find fie an mehreren Stellen fugelformig erweitert, wo fie bann perlichnurahnlich merben. Gie machsen zu einer bedeutenden Lange heran. Es zeigt fich an ihnen eine eigene, periftaltische Bewegung, welche auch noch eine Beit lang fortdauert, nachdem fie vom Thiere losge= riffen worden find. Es ift Grund gur Unnahme, daß fich in ihnen die Eper und Jungen entwickeln. - Die fleinften Jun= gen, welche gefunden murden, hatten ichon einige Hehnlichkeit mit dem Mutterthiere. - Baer's Abbildungen von dem Thiere find nicht völlig genau und vollständig. - Der B. findet sich ziemlich häufig ben den Unodonten im eigentlichen Bauche (d. i. dem den Darmcanal und ben Gefchlechtsapparat enthaltenden Theile), in der die Mieren umgebenden Saut, felten in der Leber und im Mantel, nie im Darme, in der Sohle ber Rieren, dem Bergbeutel und den Riemen. Die erst angeführten Theile sind oft gang bicht voll und ausgedehnt von diefen Thierchen.

Das Distomum duplicatum lebt in ½" großen Cyften, b ren Saute gah und milchweiß sind, in benfelben Theilen ben ben

^{*} Rroper hat bieselbe Beobachtung ben ben spiebergenschen Eruftaceen gemacht; s. bessen Raturhist. Tibefferift, Bb. IV. G. 145.

³fie 1845. Beft 6.

Unobonten, wie ber Buc., oft auch in unglaublicher Menge, und bisweilen mit jenem jufammen, bann aber in geringer Menge. - In den Enften finden fich 2 verschiedene Gebilde, nehmlich ein flaches Diftom und ein enlindrifder Organism, welcher vorn eine halbkugelformige hervorragung und einen mit ftarfen, ringformigen Querfalten umgebenen Bale hat. Der Rorper ift enlindrisch, hinten etwas zugespitt; auf ihm fieht man feine, parallele Querftreifen und außerdem in feinen Sauten einige langelaufende Streifen und unter ihnen feine, parallele, ben ben Bewegungen bes " Thieres" Bidjade bilbende Fafern. Der Rorper ift in ber Mitte burchfichtig; an feinen Geiten enthalt er fein kornichte Maffe. Die Bewegungen diefes Gebildes find von denen der Diftomen gang verschieden und viel langfamer. Der Sals fann bedeutend vorgeftredt werben, moben er fehr fcmal wird, dann aber wieder fo fehr zuruckgezogen werden, daß er eine vorstehende Wulft um die halbkugelformige Borcagung bes Borderrandes bilbet. Diefer "Burm" liegt entweder fren in ber Cufte, ober hangt mit ber ebengenannten Berragung am hinterrande des Diftomes. Er friecht mit diesem ober wird von ihm nachgeschleppt; sie laffen fich fehr leicht von einander trennen. Es gibt feinen birecten lebergang ber Saute, und eben fo wenig einen der innern Theile zwischen diesem Drga= nismus und dem Diftome. Bon beiden liegen 3-4 in jeder Enfte, ob aber immer in übereinstimmender Ungahl, konnte gr. 3. nicht angeben. Es bleibt auch zweifelhaft, ob das zulett befcbrichene Gebilde als ein eignes Individuum, ober als ein in= tegrirender Theil des Diftoms, deffen Schwang oder Dvarium, zu betrachten fenn moge.

G. 704. Derfelbe, Ueber bie Unwendung von Chrom=

praparaten ben anatomischen Untersuchungen.

3. fchlagt vor, Unodonten, in welchen man fpater bie ge= nannten Endozoen fuchen will, nicht in Spiritus, fondern in eine verbunnte Auflosung bes neutralen chromsauern Ralis, ober, wenn man ben Theilen großere Confiftenz verschaffen will, in faures dromfauces Rali oder in eine verdunnte Mifchung von Chromfaure mit Baffer zu legen.

S. 704-706. Derfelbe, über die Erweiterung bes

Bedens mahrend ber Trachtigfeit benm Igel.

Prof. 3. theilt einige Beobachtungen über die Beranderungen mit, welche ben ber Trachtigkeit und dem Gebaren, wie auch nach benfelben, in ber Symphysis ossium pubis benm Igel, Erinaceus europaeus, vorgeben.

Das Beden ift benm Mannchen im Gangen etwas größer und weiter, als bem Beibchen; die Schamfnochen liegen bicht an einander und find durch eine farte Symphyfis vereinigt. Benm Beibchen ift bas Beden fleiner, feine Deffnung fcmas

ler, die Symphysis nur etwa 1" breit und dick.

Da der Fotus dieser Thiere ziemlich groß ift, so entsteht ein nicht unbedeutendes Migverhaltniß zwischen bemfelben und bem Bedendurchmeffer, fo daß fogar die Trachtigkeit und die Geburt unmöglich fenn wurden, wenn nicht irgend eine bedeutende Ber= anberung mit bem Beden vorgienge. Gine folche außert fich fcon wahrend ber Trachtigfeit, in welcher Epoche berfelben, fann 3. noch nicht angeben. Man findet bann, daß die Symphysis weicher und nachgiebiger geworben ift, daß ihre Fafern fich in bem Grabe verlangert haben, bag bie Schamknochen ben ber bevorftebenben Geburt gegen &" auseinander ftehen.

Nachdem bas Thier geworfen hat, verfurgen fich biefe liga= mentofen Theile und nehmen bald wieder ihre normale Befchaffenheit an. Da wir noch nicht wiffen, worin diese Beranderung

ber Ligamente eigentlich besteht, und man ungewiß ift, ob benm Menschen etwas Aehnliches stattfinde, und von welcher Beschaf= fenheit foldes fen, ift es wichtig fur diejenigen, welche fich mit biefer Untersuchung genauer beschäftigen wollen, fie an einem inlandischen Thiere anftellen zu konnen, befonders ba wir hier im Morden nicht leicht das Thier untersuchen konnen, ben welchem nach Legallvis, diefe Beranderung der Ligamente fich in einem noch bedeutenderen Grade zeigt, nehmlich der Cavia Cobaya. Ben diefen Untersuchungen ift auch Rucksicht auf die Beranderungen zu nehmen, welche fich in den Ligamenta sacro-ischiadica ben ber Ruh zeigen, indem fie gegen das Ende der Tradtigkeitsperiode schlaff werden.

Dag ben ben Geehunden, welche ein schmales und enges Beden besiten, ben den Walfischen, ben welchen sich ein langes Ligament zwischen den rudimentaren Bedenknochen findet, und benm Maulwurfe, ben welchem die Beckenknochen dicht am Os sacrum, ber Maftbarm und die Mutterscheibe unter ihnen und von einem Ligament umgeben liegen, welches an bie Stelle ber Symphysis ossium pubis tritt, bedeutende Beranderungen in diesen Theilen vorkommen muffen, lagt sich mit Grund ans

nehmen.

S. 707-710. Ut. Sannover, Bentrag zu einer Charatteriftif bes Studiums ber Physiologie fur ben Mugenblick. (Huszug.)

G. 711. Derfelbe, über die Ralkconcremente in ber menfche

lichen Placenta.

S. 712-717. Dr. S. J. Carlfon, Beschreibung bes Doppelfotus einer Ruh.

VI. S. 719-894. Die Section fur Medicin und Chirurgie.

S. 739-744. L. Jacobfon, über den Primerdialschabel. G. ben fur die Isis übersetten Auffat aus der Oversigt over det K. danske Vidensk. Selsk. Forhandl. etc. for Aaret 1842. Nr. 7-9.

C. 745-748. F. C. Saugsted, über fünstliche Mugen

(fur Ginaugige).

S. 749-751. 3. G. Commer, über bas Fallen von Phosphorfaure und fehlenfaurem Ralt im Bereine mit einer Proteinverbindung aus dem Menschenurine mittelft Erwarmung.

S. 752 - 754. D. Bang, über ben Enphus im Friedrichs= hospitale zu Ropenhagen in d. J. 1840. und 1841. und in

ber Amalienstraße im Julius beff. Jahres. S. 755—760. Derfelbe, Borfchlag zu einem bestimm: ten Wirkungstreife fur die medicinische Scction der Gefellichaft ber fcand. Naturf.

S. 761-766. D. Efchricht, Vortrag über bie Fotalfrum: mungen (b. i. die frumme Lage der Embryone im Mutterleibe).

S. 767-768. U. Regius, über 2 bisher unbekannte und von den Schriftstellern übersehene Musteln des Salfes benm Menschen und ben ben Gaugthieren.

Benm Zerschneiden der Spinalmuskeln bes Salfes marb meine Aufmertfamteit auf ein fleines Mustelpaar gelenft, welches unter den außeren Randern der Musculi recti capitis anteriores majores verborgen liegt. Will man nehmlich mit Genauigkeit alle beren Unfage an ben Salswirbeln aufnehmen, fo mußen ihre außeren vereinigten Rander aufgehoben werden und die Berschneidung ber Caudae sowohl von ber außern, als ber innern Seite her geschehen. Gewöhnlich hat jeder M. rectus capitis ant. maj. 6 Caudae, beren 5 untere fich an ben vordern Soder des Querfortsages bes zwenten, britten, vierten,

fünften und fechsten Halswirbels anheften. Von dem hintern Höcker der Querfortsätze der Halswirbel entspringen die M. scaleni antici und medii; zwischen den Vertebralansahstellen für die M. recti und scaleni geht an jeder Seite des Halses ein 0,005 m. breier, platter, länglicher Muskel, dessen Unsahstellen etwas variiren, sowohl ben verschiedenen Individuen, als auch an den verschiedenen Seiten ein und desselhen Subjects. Dieser kleine Muskel besteht aus bogenförmigen Bündeln, welche theils mit kurzen Sehnen, theils mit Muskelsfasern von der äußern Seite der vorderen Knoten der Proc. transversi des sechsten, fünsten und vierten Halswirbels ansangen und sich nach oben an venselben vom dritten und nicht selten auch am ersten endigen. Die äußersten Faserbögen sind die längsten und die innersten die kürzesten, zu den Musc. intertransversariis Kante in Kante übergehend.

Die einzige Stelle, an welcher ich etwas über biefe Bilbung angeführt gefunden habe, ift Albini Histor. muscul. hom. Cap. 136., tro fie als ein zufälliger Unhang an ben M. M. recti cap. ant. maj. angeführt wird. Diefer claffifche Mnolog fagt nehmlich zuerst vom M. rectus: "Totus autem adscendit ad caput;" bann aber: "Quamquam praeterea in itinere ab externo latere aliquando dimiserit caudas duas graciles, decrescentes inque tendines se vertentes, affigentesque processibus transversis colli quintae et sextae a dorso; quintae imo tuberculo priori, sextae priori parti: aliquando tantum unam insertam mediae longitudini processus transversi atlantis, ab inferiore parte. Harum loco semel invenimus musculum singularem, qui binis capitibus cum Recto oriebatur a processibus transversis secundae et tertiae a dorso, pertinebatque ad extremum lunatum marginem transversi quintae: erantque capita illis Recti similia confluebantque in musculum gracilem, sensimque graciliorem, abeuntemque in finem tenuem et tendineum. Invenimus in alio similem, sed uno capite orientem etc."

Es ethellt bieraus beutlich, daß Albinus in diesen Fallen bieselben Muskeln angetroffen hat, von welchen hier die Nebe ift, obgleich er sie nicht vollständig präparirt zu haben scheint

und befhalb fie fur zufällig gehalten hat.

Nachdem ich vor 4 Jahren zuerst aufmerkfam auf diese Musfeln geworden war, habe ich fie jedesmal im Auge behalten, wenn die vorderen Spinalmuskeln des Salfes im hiefigen anatomischen Saale weggenommen wurden, welches wenigstens breißigmal jedes Sahr geschehen ift. Rach meiner foldbermeise erlangten Erfahrung iff ihr Vorkommen conftant, worinn ich um fo mehr bestärkt werbe, als ahnliche Muskeln allgemein und noch entwickelter ben ben Saugthieren vorfommen. Ihr Ber= halten benm Menschen zeigt viel Hehnlichkeit mit den in neue= ren Zeiten ausgemittelten Musculi spinales colli; fie find wie biefe klein (graciles), oft ungleich an beiben Seiten und von geringer Wirkungsfraft; wie diese sich zu ben M. interspinales, fo verhalten fich die in Rebe ftebenden ju den M. M. intertransversarii antici. Da außerdem die Proc. spinosi der Baldwirbel felbst gleichsam gespalten find, so mochte man annehmen fonnen, daß sie bemgufolge von doppelten M. transversi begleitet wurden, nehmlich von posteriores (M. transversi cervicis) und M. transversi anteriores, welches meiner Mennung nach ber Name ber Musteln fenn muß, auf beren Borkemmen ich hier habe aufmertfam machen wollen.

S. 769. F. T. Berg, über bie Ratur ber Schwammchen,

Aphthae. -

Fast gleichzeitige Untersudungen von Dr. Sannover in Ropenhagen, Prof. Bogel in Gottingen und mir haben es bis gur vollkommenften Evideng bargethan, baf bie weißliche Be= bedung der Mundschleimhaut, welche wir Schwammchen und Die Frangosen Muguet benennen, ein vegetabilisches, am meiften dem Schimmel ahnliches Product ift, welches fich unter bem Microfcope theils aus fleinen Cellen vom Unfeben des Gahrungs: pilges, theils aus Faben, welche fich verafteln, bestehend zeigt. Der Git deffelben ift fo auferlich zwifden ben Lamellen bes außern Epitheliums, daß es ohne irgend eine Berlegung von ber Schleimhaut abgeloft werden fann. Meiftens fommt biefe Begetation ohne alle Spur einer vascularen Reizung im Um= fange, oft ohne irgend ein anderes Rrankheitssymptom vor. (S. mehr hieruber in Hygiea, Stockh. 1841. Decbr.) Ber: gleicht man nun tieg conftatierte Berhalten mit ber Uphthenbe= Schreibung ber Schriftsteller, fo findet man, bag bie Schmamm= chen als ein erfubativ : inflammatorischer und ulcerativer Proces auf ber Schleimhaut dargeftellt werden. Es ift alfo flar, bag noch eine große Berwirrung in ber Pathologie ber Schleimhaut herrscht, und ich mage hiermit, die Aufmerksamkeit ber Gefell= schaft auf den Rugen fortgefehter Untersuchungen gum genauern Ermitteln und Bestimmen der Krankheiten ber Munbichleimhaut und beren Romenclatur zu lenken.

6. 771-772. Derfelbe, über eine neue Methode fei-

nerer Gefäßeinsprigungen mittels Bluts.

. . . . Es wird befibrirtes frifches Caugthierblut auf die ge= wohnliche Beife eingesprift und bas injicirte Drgan nach Un= terbindung der Gefafe in eine Mischung von etwa einem Theil Schwefelfaure und 20-15 Theile Baffer gelegt. Rach ber verfchiedenen Dide des Organs laffe ich es hierinn von einigen bis zu zwanzig Stunden lang liegen. Die Schwefelfaure coaguliert das Enweiß in allen Fenchtigkeiten des Organs, gibt dadurch demselben eine vermehrte Confissenz und bilbet mit bem Bamatin eine dunkler gefarbte, im Baffer unlösliche Berbin= dung, fo daß das Abspuhlen des Praparates im Baffer nachber die Farbe ber Blutfügelchen nicht verandert. Bon dem fo pras parierten Organe mache ich bann entweber frifche, bunne Schnitte. welche zwischen Glasscheiben geprest und getrochnet werden; ober ich laffe das gange injicierte Organ trodinen, da es bann bart. wie Solg, wird und eine gleichmäßige, fast schwarze Farbe annimmt und schneibe bann bunne Scheiben bavon. Diese trockenen Scheiben werden in Terpentinol getaucht, wodurch alle zwifchen den Blutgefagen befindlichen Theile durchfichtig werden und barauf in Canadabalfam greifchen hermetifch-verschloffenen Glafern aufbewahrt. Um die Blutgefaße ber Lungen zu untersuchen, ift es nothig, daß die letteren vollständig aufgeblafen und bann erft in Schwefelfaure gelegt merben.

Diefe Methode hat, meiner Mennung nach, folgende vor=

theilhafte Eigenschaften:

1) Die Leichtigkeit, mit welcher fie ins Bert gerichtet wird, ba man fich ohne Schwierigkeit ein wenig Blut verschaffen fann;

2) die Leichtigkeit, sicher in die feinsten Zweige des Gefäßfystems, ohne falsche Wege ober Ertravasate zu machen, einzudringen, ein Umstand, welcher mir großentheils auf der Etafticität der Blutkügelchen zu beruhen scheint, vermöge deren sie
sich leichter, als irgend ein fein pulverisierter Farbestoff, Wege
bereiten;

3) bie Durchsichtigkeit des Praparates, welche beffen microscopische Untersuchung mit burchfallenbem Licht und fast jeber beliebigen Vergrößerung erlaubt;

4) die Möglichkeit gleichzeitiger Unterfuchung ber beiberlen Blutgefaße und der anderen Elementartheile, vorzüglich wenn

bas Praparat vor beffen Trodnung unterfucht wird.

Da man in biefen Praparaten jedes einzelne Blutkugelchen in den Gefägen unterscheiben kann, fo fehlt bloß die Bewegung, um mittelft ihrer ein wirklich treues Bild bes Lebens zu geben. (Der Uf. befigt eine Sammlung folcher Praparate.)

S. 773—794. Canzl. R. Steenberg, über die weit verbreitete Epidemie, welche im J. 1831. in Danemark, auf

Seeland, Lagland und Falfter herrschte. (Auszug.)

S. 795-796. Sjort, über die Diagnose ber Rabesnge als selbstständiger Rrankheit, unterschieden von der Syphilis. S. 797—798. A. B. Schnt, über die Behandlung ber

Dhrenkrankheiten.

S. 799-808. A. C. Conradi, über einige in neueren

Beiten gegen die Lungenschwindsucht empfohlene Mittel.

S. 809-814. J. G. Sommer, Untersuchung, betref= fend die Eriftenz eines eignen Stoffes (Anestine, Gravidine) im Urine der Schwangern.

S. 815-820. S. M. D. Stein, über die Structur ber Zonula ciliaris und Versuch, ihre Function zu beuten.

. . . . Die Untersuchungen ber Zonula ciliaris theilen sich bem Resultate nach in 3 Classen. Nach ber einen nehmlich wird fie fur eine Fortsetzung der Tunica hyaloidea, nach ber andern für eine der Retina gehalten und nach der britten als eigne Membran betrachtet. Un die lette wunsche ich mich und meine Untersuchung anzuschließen, boch so, daß ich zugleich auch bie beiden andern adoptieren und so ein Scherflein bentragen zu tonnen glaube, daß Sarmonie in die verschiedenen und anscheinend gang entgegengesetten Mennungen gebracht werde.

Berhaltniß der Zonula gur Hyaloidea. Gieht man bloß auf die besonders enge Berbindung zwischen der Zonula eil. und ber Tun. hyal., welche, felbst nach einer langern Maceration, nicht aufgehoben werden fann, ohne daß die eine ober die andere biefer Saute beschäbigt wurde, fo wird man leicht verleitet, die erstgenannte Saut für eine bloße Gubstangverlangerung ber lettern zu halten. Unterwirft man bagegen biefe beiben Theile einer genauern Unterfuchung, theite mittelft bes Microscops, theils mittelft Injection von Embryonenaugen, fo wird man genothigt, von diefer Mennung abzustehen; benn wahrend man die Zonula bann größtentheils aus Bellgemebs= fafern, die auf eine eigene Beife geordnet find, bestehen fieht, vermift man diefe in der Hyaloidea. Die Zonula hat mahrend des embryonischen Lebens Blutgefaße in ihrer Tertur; aber es ist gewiß ein Irrthum, wenn man diese in ber Hyaloidea gu finden geglaubt hat.

Dbgleich nun die Zonula in ihrer Totalitat feineswegs für eine Fortsetzung der Hyaloidea zu halten ift, tragt boch diese Haut wesentlich dazu ben, sie zu conftruieren, indem nehmlich ein Blatt, welches gang eine Textur wie die H. zeigt, sich vom Glaskorper ifoliert, um fich fehr genau an die Z. zu schließen, und hier beren hintere Lamelle bilbet, welche fpater fogar bis hinter die Linfencapfet, zwischen deren hinterer Band und der Grube auf der Borderfeite des Glasforpers, geht. Bieht man, nach einiger Maceration, die Linfencapfel aus der Grube des Gladforpets fo, daß die Z. mit folgt, fo zerreißt man die bin= tere Lamelle, und zwar gewöhnlich fo, daß ein kleiner Reft an ber H. hangen bleibt, mahrend ber ungleich großere Theil ber Z. und der Linfencapfel folgt, von welcher lettern fie fich leicht lofen und fomit barftellen laft.

Berhaltnis ber Zonula gur Retina. Obgleich bie R. ploBlid und mit einer befonders beutlichen vordern Begranzung gegen den außeren Rand ber Z. aufzuhoren scheint, bangt fie boch bier fo genau mit diefem Theile zusammen, daß ein Uebergang ihrer Substang in diesen nicht zu verkennen ist. Mehrere Unatomen nehmen eine feinere Fortsetzung der R., selbst bis über die Z. in die Linfencapfel hinein, an, und nennen fie die Pars ciliaris retinae.

Eine folche Pars ciliaris retinae lagt fich leicht nachweifen, gehort aber ber Tertur ber Z. an, und ist gewiß kaum als eine Fortfehung ber gangen R. ober biefer Membran in ihrer Eigen= schaft als Nervenhaut zu betrachten; benn die ben nervofen Character bedingenden Elemente boren bestimmt und deutlich am außern Rande der Z., nehmlich der außern Belegungsmaffe und den unter ihr ausstrahlenden Nervenrohren des N. opticus auf.

Rudfichtlich einer Fortsetzung der R. über die Z. hin, oder vielleicht beffer in die Textur berfelben hinein, kann alfo bie Rede nur von der innersten Schicht fenn, welche ein zusammenhangendes und verhaltnismäßig fehr ftarkes Blatt ift, das, von ben übrigen Lamellen ifoliert bargestellt, sich beutlich aus Bell= gewerbsfafern, verbunden mit einem fehr reichen und arteriofen und venofen Gefagnete bestehend, zeigt. Diefe Schicht ift es eben, welche die genaue Berbindung bewirkt, die zwischen ber R. und Z. ftattfindet, indem sie gang in die Textur ber lettern Membran eintritt und fich hier als eine vorbere Lamelle an bas vorerwähnte Blatt von der Hyaloidea, welches die hintere abgab, schließt. Doch ift es feineswegs bas gange zellulos = vafeu= tofe Blatt ber R., welches in die Tertur ber Z. tritt; benn alle Gefage horen ebenfo bestimmt an beren außerem Rande auf, wie es mit ben Nervenrohren ber außern Belegungemaffe der Fall ift, indem die Benen hier febr große und bestimmte Endschlingen bilben. Go bleibt es alfo nur bas fundamentale Bellgewebe, die reinen Bellgewebsfafern, welche fich in die Z. fortsetzen, nachdem alle übrigen Elementartheile ber R. aufgehort haben, und demnach ber Z., ale Fortfebung ber R., angehörend zu nennen find.

Die Zonula ciliaris als selbstständige Mem= bran. Obgleich nun fonach die Z. bas Material zu ihrem Baue von der Hyaloidea fowohl als von der Retina erhalt, ist fie doch weder als Fortsetzung ber einen noch ber andern Diefer Saute geradezu zu betrachten; benn von ber R. erbalt fie nur den Bellgewebsstoff ober bas einfache Bindemittel jum Bereinigen der Gefafe und übrigen Elemente ber Nethaut in ein eigenthumliches Ganzes, und felbst bas Blatt ber H., welches das andere Element bes Baues ber Z. bilbet, kann nicht als gang identisch mit dem übrigen Theile der II. angesehen werden, welcher überall in ber genauesten Verbindung mit der Glasfeuchtigkeit felbft fteht, von welchem er nicht ohne bedeutende Bewalt zu trennen ift; da hingegen dieß losgeriffene und von der Glasfeuchtigkeit gang isolierte Blatt benm Eintreten in die Z. in einem gang andern Berhalten fteht und gewiß hier auch

eine gang verschiedene Berrichtung bat.

Machdem die Z. auf die angegebene Beife aus ihren 2 Blattern zusammengefest worden ift, lauft fie gegen die Linsencapfel hinan und schließt fich genau an biefe, indem fie nehmlich eine dunnere Ausbreitung ihrer Substang über die porbere wie die hintere Capfelwand Schlagt. Ben einer genauern Untersuchung fieht man febr beutlich, daß diese Berbindung und Umschließung ber Linfencapfel eigentlich nur durch das vordere ober Bellgemebs= blatt bewirkt wird, welches auf dem Bege gegen bie Linfe gu

in 2 Lamellen zerfällt, zwischen benen fich ber Petitische Canal bilbet. In biefen Lamellen liegt ber größte Theil ber Bell: gewebsfasern in strahlige Bundel geordnet, welche jedoch beson= bers in der vordern Lamelle merklich vorspringen, fo daß fie hier langliche Gruben zwischen fich bilben, in welche die Falten auf ber hintern Geite bes Guiartorpers zugleich mit der fie befleibenben Pigmentschicht hineintreten, wo fie aufs Benaueste veftgehalten werben.

Huger ber angeführten einfachen Structur bin ich, ungeachtet ber forgfältigften Radsforschung, nicht im Stande gemefen, in ber Tertur ber Z. weder Nerven noch Mustelfibern zu ent= beden, und Gefage fand ich nur benm embryonischen Bustande. Die Blutgefäße, welche man in dieser Lebensperiode in die Z. treten fieht, kommen theils vom Aberblatte ber R. und verlaufen von außen nach innen fogar bis zur Zellgewebsschicht auf der vordern Wand ber Linsencapsel, theils von der Arteria hyaloidea, beren Bergmeigungen in entgegengefester Richtung verlaufen, nehmlich von der Bellgewebsschicht auf der hintern Capselwand in die Z. hinaus. Wenn die A. hyaloidea ihre Rolle ausgespielt hat und verschwindet; so verschwinden ebenfalls alle Gefage in ber Substang ber Z.

Es erscheint flar, daß die Z. benm Embryo, ben welchem ihre Tertur vasculos ist, eine andere Function als in einer spatern Lebensperiode haben muße. Dier scheint sie bloß ein einfaches Bindemittel fur bas Linfenfnftem ju fenn, burch welches biefes vest und genau, unmittelbar ober mittelbar, an fast alle Mem= branen bes Muges geheftet werden fann. Und dieg Bindemittel scheint mir febr, zwedmäßig construiert zu fenn; benn während die strablicht laufenden, gebogenen Zellgewebsfasern die Bewegung bes Linfenspftems, fowohl nach vorn im Auge als feitwarts, gestatten, leiftet bagegen bas Blatt von ber H. ben nothigen Widerstand. Diese Bewegung der Linfe- vor= oder ruchwarts - eine nothwendige Bedingung fur bas Auge, um ein folches Instrument zu fenn, als es in der That ift - ift frenlich gang paffiv, und gewiß bloß den Form = Beranderungen, welche der Augapfel durch das Spiel der an ihn gehefteten Musteln und ber burch baffelbe hervorgebrachten Preffung ber eingeschloffenen Feuchtigkeiten erleibet, gugufchreiben. Es ift kaum gu überfeben, bag bas Muge einen Druck auf die eine oder die andere feiner Seiten wahrend ber prabominierenden Thatigfeit einzelner feiner Muskeln, um bas Huge zu breben und ben Blick auf einen mehr feitwarte liegenden Gegenstand zu heften, erleiden muß; bier muß benn die Linfe nothwendig ein wenig nach ber ent= gegengefesten Seite bin gepreft werden, und fie wird bann mit ihrem Rande ben Petitischen Canal an dieser Seite momentan

S. 820-821. U. Regius, Bemerkungen über die Zonula Zinnii.

Prof. R. fuhrte in hinficht auf Prof. Steins Bortrag an, daß er sich auch mit der Untersuchung der Z. z. beschäftigt habe, und sie mit Rudolphi und Dollinger als einen eignen, von der II. und der R. unabhangigen Theil anfehe, welcher hauptfächlich zur Bevestigung bes Randes der Linsencapsel bestimmt fen. Er habe fur bieß Organ beghalb den Ramen Ligamentum suspensorium lentis vorgeschlagen, welcher auch von Bock in dessen Handbuch der Unatomie des Men= ichen angemandt worden fen. Wie Prof. St. habe er gefunben, bag die fogenannte Pars ciliaris retinae ohne Mervenrohren und Nervenzellen fen, und sehe sie gleichfalls für nichts anderes als die Z. felbft an. Bas aber bie von St. angeführten, fo

regelmäßig gelegten Fafern betreffe, welche St. für Bellgemebsfafern halte; fo fen er berfeiben Mennung, wie Rudolphi, Dollinger und Pappenheim, daß fie Mustelfafern fepen. Sie sepen breiter als Zellgewebsfasern und regelmäßiger geordnet. Während die Bellgemebsfasern von 1 2000 bis 1 1000 variirten, fenen die Fasern in der Z. benm Menschen 1 200 bis 1 par. Linien breit; fie bilden theils strahlenformig laufende Bundel, welche sich ziemlich weit hinauf an der Linsencapsel bevestigen, und theils Rreisfasern, welche ben Rand der Capsel umgeben. Ref. habe einmal mit bem Beh. R. Muller burch ein Schiedi= sches Microscop Querstreifen in biesen Fasern, ganz wie an den dem Willen unterworfenen Musteln, gefeben. R. zeigte ein Praparat der Z. aus einem Pferde = Auge, und auch Zeichnungen von demfelben Theile aus einigen Bogeln vor. Er gab übrigens zu, daß die Sache nicht vollig ausgemittelt mare und biefe Fafern auch chemisch untersucht werden mußten, wie auch, baß die Untersuchungen über bas Berhalten der Z. ben den Umphi= bien und Kischen noch allzuunvollständig waren. St.s Unficht von der Bildung der Z. aus 2 Blattern, einem von der H. und einem von ber R., mennte er, flande nicht im Streite mit ber Frage: wiefern bie bunn vertheilten Fafern Muskelfafern fenen, oder nicht.

S. 821-822. L. Jacobson, über die Zonula Zinnii.

Auf Veranlaffung der Behauptung, daß in der die Z. Z. bilbenden Saut fich Mustelfafern befanden, bemertte Profeffor Jacobson, daß er ben seinen Untersuchungen feine Spuren von Muskelfasern in den Membranen, die bier in Betrachtung fommen fonnten, gefunden hatte, auch in Folge der Bestim= mung derfelben feinen Unlag ober Grund zur Unnahme folcher haben konnte. Er gab Folgendes als Resultat feiner Unterfuchungen über biefen Gegenftand: Gine Z. Z. in ber Bedeutung, in welcher dies Wort gewohnlich genommen wird, indem man unter bemfelben eine Membran verstehe, welche vom Processus ciliaris jum Rande der Linfe gienge, existiert nicht. Bon diesen Fortsagen gehen nur feine, aber starte Fa= fern zu dem angeführten Theil und um ben Rand der Linfe; zwischen diefer und den Spigen der Ciliarfortsage gibt es feine Membran, fondern nur die ermahnten Fafern. Die den Petitischen Canal bildende Membran bekleidet die Processus ciliares und bas Corpus ciliare, und vom hintern Rande berselben geht fie der Quere nach fort und bekleidet die hintere Alache der Linfe. Dadurch bildet fich um die Linfe ein Canal, der Petitische, oder nach J. der Canalis pericrystallinus, welcher burch die Deffnungen, die fich zwischen ben angeführten, den vordern Theil des Canals conftituierenden Fasern befinden, in Berbindung mit der Camera anterior bes Auges und ber in ihr enthaltenen Wafferfeuchtigkeit fiehet.

Durch eine Erection ober Contraction der Ciliarfortfage wird

bie Linse bewegt.

Die Linfe fann nicht nach vorn bewegt werben, ohne bag ein Theil der mafferigen Feuchtigkeit ihr Plat machte, und bieß geschieht, indem Etwas von derselben durch die erwähnten, sich rund um ben Rand ber Linfe findenden Deffnungen in ben Canal hineindringt, beffen phofiologische Bedeutung also die eines, Diverticulum ift. (S. Det Kongl. Danske Videnskabernes Selskabs Skr., T. III., p. XVII.

S. 822. Derfelbe, über die Unwendung ber Chromfaure

ben anatomischen Arbeiten.

Durch die Eigenschaft biefer Gaure, sich mit bem Protein ober ben fibrofen und albuminofen Bestandtheilen bes thierischen 30

Deganismus zu verbinden, bewirkt sie, daß weiche thierische Theile, in sie gelegt, vest und hart werden. — Legt man ein Auge, nachdem man einen kleinen Ginschnitt in dessen Saute gemacht hat, in eine verdunte Austösung derselben; so wird dieß nach einiger Zeit so consistent, daß man es der Lange nach durchschneiden kann, ohne daß seine Theile aus ihrer normalen Lage kommen. Auf diese Weise kann man sich aus Deutlichste von der oben kurz beschriebenen Structur des Petitischen Cannals überzeugen.

S. 823-824. D. F. Efdricht, über Regerformen.

Prof. E. zeigte einige Praparate von einem Reger vor, melchen er Gelegenheit gehabt hatte, in Ropenbagen zu anatomieren. Er machte querft aufmertfam auf die Form ber Ragel, welche er ben ben . Negern immer weit schmaler und converer als ben ben Europäern und zugleich ben Rageln ber Uffen weit abnticher gefunden ju haben mennte. - Giner befendern Unterfuchung hatte er die Musteln des Rehlfopfs unterworfen. Rachdem er nehmlich vor mehreren Sahren entdeckt hatte, daß ein langarmiger Uffe, Hylobates albimanus, 5 eigene Musteln ber Stimmrite, aufer allen benen wie ber Menfch, befige (Mullers Archiv, 1834.), untersuchte er fpater das Berhalten ben andern Uffenarten, fand aber immer nur 2 berfeiben, nehmlich die Cricothyreoidei interni, welche an ber innern Flache bes Schildknorpels binaufgeben und diefe dann im Berhaltniß zu benen bes Hylobates febr fcmach entwickelt. Benm Neger fand er infofern bie Spur einer reichern Musculatur fur bie Stimmribe, ale bie Cricothyreoidei breiter find und mit einem Theil ihrer Fafern an der Innenfeite des Schildenorpels bin= aufsteigen, also wirklich jene M. cricothyreoidei interni ben ben Uffen andeuten. - Un ben Gingeweiden in ben großen Cavitaten hatte er mehrere, recht in die Augen fallende Berfchiedenheiten beobachtet, welche freplich alle nur in dem relativen Grofenverhaltniffe liegen, und jum Theil frenlich mehr ober weniger als ben ben verschiedenen Individuen abweichend betrachtet werden mufen, aber boch in der Regel eine gewiffe Unnaherung an die Uffenformen barbieten. Rudfichtlich bes Gehirns berief er fid) auf Tiedemanns befannte Befchrei= bung. - Um Darmcanale hatte er benm ermahnten Reger eines bochft in die Augen fallende Abweidjung barinn gefunden, baß ber Processus vermiformis nur durch eine gang fleine fliftformige Borragung angedeutet mard, welche eben fo breit als hoch mar (4"). Er außerte bie Mennung, bag, orgleich biefe Abweichung gewiß nicht conftant fen, es boch schon für merkwürdig gehalten werden muße, daß fie ben einem ber fehr wenigen Reger gefunden worden, bie bisher anatomiert worben fepen, mahrend fie fo außerst felten in den vielen andern Leichen, welche den Unatomen zu Gebote geftanben hatten, gefunden worden fen. Er außerte, bag man ben ber Ungabe ber Racen = Berfchiedenheit Rudficht, nicht allein auf bie beständigen, fondern auch auf die unbeftandigen Ub= weichungen, nehmen muße, und bag es namentlich in bem porliegenden Falle febr merkwurdig fenn durfte, wenn eine fo auffallende Aehnlichkeit mit ben Uffenformen wirklich, wenn auch nicht conftant, doch weit häufiger ben ben Regern als ben ben Europäern mare.

S. 824-883. U. T. Miftrand, über Todtschlag und Lethalität in Rucksicht auf die Staatsarznenkunde.

S. 834-839. C. S. Bergftrand, uber bie Incarcera-

S. 840-847. J. Ilmoni, nosographische Bemerkungen über ben Dia etes mellitus.

S. 847-849. Derfelbe, Beobachtungen über bie Bir- fungen des mineralischen Magnetismus als Beilemittel.

S. 849-856. Th. Sedlund, Resultate ber Baccinastion in Bernofand, mahrend einer Beit von 28 Jahren.

S. 857-858. F. B. Manfa, Referat aus des Prof. und Stabkarztes Dr. Mullers Abhandlung über bie Behandlung ber Sphilis im Garnifons = Hofpitale zu Kopenhagen.

S. 858-862. J. L. Drejer, Resultate der Baccination und Nevaccination in den letten 12 Jahren im königlichen Baccinations = Institute zu Kopenhagen, und Bemerkungen über dieselben.

S. 862-870. M. C. Regius, über das Schidfal ber

Baccination in Schweden.

S. 871-874. E. C. Murer, Bemerfungen über ben Standpunct bes gerichtlichen Arztes ben ber Beurtheilung ber Burechnungsfähigkeit. (Auszug.)

S. 874-877. C. Dtto, über die Wirfung ber Medica:

mente auf die verschiedenen Beiftebeigenschaften.

S. 878-886. Ginige Borfchlage und Bebenfen über bie: felben.

S. 886-887. J. G. Giftren, über bie epidemische Con- fitution in Stockholm mahrend ber lettern Jahre.

S. 888-890. Derfelbe, Betrachtungen über bie Luns gen : Tuberfeln.

S. 890-894. M. Rehius, über bie Ligamenta posteriora uteri (und deren Wirfung).

VII. Pharmaceutische Abtheilung ber Section fur Physik und Chemie.

6. 895-896. Protocoll = Auszug bes Borgetragenen. Ubs handlungen find nicht eingefandt worden.

S. 897-906. Schluß, nebst einigen schwedischen und banischen Gebichten.

Malerische Naturgeschichte

ber brey Reiche fur Schule und haus, mit besonderer Beziehung auf bas practische Leben bearbeitet von F. g. Lindner. Braunschweie ben Debme. 4. Mit ill. Apfen.

Mir haben die früheren Sefte dieses wirklich recht lehrreicher und für seinen Zweck passend bearbeiteten Werkes, versehen mi recht forgfältig gezeichneten und schön illuminierten Abbildungen schon nach Verdienst angezeigt und mußen auch die vorliegender Hefte wirklich rühmen.

Heft XI. 1843. S. 257—288. enthalt die Kroten und Molde, nebst dem Anfang der Fische: Hapen und Rochen Store, Neunaugen und den Anfang der Grathenfische, wi Tgelfische, Kofferfische, Meernadeln, Lachse, Haringe, Hechte Karpfen, Welse, Schellfische, Schollen, Aale und die Stachelflosser.

S. 275. Die Weichthiere; S. 283. Die gegliederten Thiere

angefangen mit ben Gruftaceen.

Heft XII. und XIII. 1843. S. 289. Die Spinnen. S. 291 eigentlichen Insecten, worinn die nüblichen und schählichen her ausgehoben sind. S. 319. Die Würmer. S. 321. Die Quallen S. 323. Die Polypen. S. 326. Die Insuspenien. S. 329 folgt bas Pflanzenreich; voran die Darstellung der Organe un

ber Producte. S. 345. Die Eintheilung ber Pflanzen nach naturlichen Familien.

Deft XIV. und XV. 1843. G. 353-476. bilben ben Schluß bes gangen Werkes und enthalten bie Fortfegung bes Pflangenreiche, moben fehr zu ruhmen ift, daß nur die wich= tigern Gattungen aufgeführt find und baher bas Gedachtniß feineswegs mit unnugen Dingen belaftiget wird.

S. 318. folgt das Mineralreich, furz über die Ernftalle und andere Eigenschaften. G. 422. Die Gattungen mit bem Schwefel angefangen, beendigt mit bem Golbe. G. 440. Die Gebirgs= arten. G. 446. die Berfteinerungen. G. 449. die Geologie. Dann folgt G. 453. eine vollständige Erklarung aller Ubbil= bungen, und endlich G. 459. bas Regifter nebft ber foftema= tischen Uebersicht.

Muf Tafel 21. und 22. find Insecten, meiftens Schmetter= linge, illuminiert; auf Tafel 23. Wurmer und Quallen; auf Tafel 24. Corallen und Infusorien; auf Tafel 25. Pflangen= gewebe und Begetationsverhaltniffe; auf Tafel 26. Mufter von Pflangen . Familien; auf Tafel 27. Ernstallformen, verfteinerte Saarthiere und große Lurche, nebst Trilobiten, Ummonhornern und Lillensteinen; auf Tafel 28. geognostische Durchschnitte.

Dir zweifeln nicht, daß dieses nutliche Werk Benfall finden werbe. Es verdient wirklich benfelben wegen ber guten Mus: mabl, ber guten Abbildungen, bes fleinen Bolumens, des guten Drucks und endlich wegen ber Bohlfeilheit.

Notizie naturali e civili

su la Lombardia. Milano I. 1844. 8, 492. tb. 4. in Folio. (4 Fl.)

Ben ben meiften Berfammlungen ber italianischen Gelehrten hat die Stadt ober die Regierung eine Befchreibung ber nach: ften Umgebung verfertigen und austheilen laffen. Da auf biefe Beife eine Menge Bande erscheinen wurden, welche immer baffelbe enthielten; so hat fich in Mailand eine Gesellschaft von Gelehrten zusammengethan, um nach und nach die gange Lom= barben zu beschreiben. Der erfte Band ift nun unter-der Rebaction von Dr. Carl Cattaneo gur Zeit der Mailander Berfammlung erfchienen. Gine fehr fleifige, umfaffende, wiffen= schaftliche und fehr nutliche Urbeit.

In ber Ginleitung G. 1-112. eine Schilberung bes gangen Landes, geographisch und hiftorisch von den altesten Beiten an unter allen herrschaften, auch ethnographisch und statistisch, bearbeitet von Cattaneo.

Dann folgt mieder G. 1. Die eigentliche Geographie, Große,

Gebirge, viele Sohen ufm.

S. 27. Geognofie, von G. Curioni. Bebungegebirge, Niederschlagungsgebirge, Ergabern, aufgeschwemmtes Land, Berfteinerungen, Findlinge ufiv.

S. 89. Meteorologie, von C. Buggetti: Beobachtungen des Barometers, Thermometers, Regenmenge, Winde, Magnet=

nadel, Steinfalle.

S. 117. Sydrographischer Zustand, sowohl ber naturliche als ber funftliche, von G. Lombardini: Geen, Fluffe, verglichen mit ausländischen, Bafferbauten, Canale, Bemafferung, Brunnen. Alles sehr ausführlich, mit vielen Tabellen. Kaum wird ein Land feine Baffer = Berhaltniffe fo genau kennen, wie Stalien. Darinn muß man ben Italianern Gerechtigfeit wis derfahren laffen.

C. 259. Flora, vom Baron B. Cefati. Gine febr grundliche und fennenifreiche Ubhandlung, welche ben Buffand bes

Pflangenreichs nach allen Geiten betrachtet.

Buerft ein allgemeiner Ueberblick über bie Flora Italiens. mit Aufzählung der seltenern Pflangen, felbst der Erpptogamen: sodann das Characteriftische ber insubrischen Flora; die Floren der Geen, der Torfmoore, Salinen und Muen; Ginfluß bes Acherbaues.

S. 285. Die Aufgablung einzelner Pflangen nach bem nas turlichen Suftem; hier gang an feinem Plage. Diefe Flora enthalt 129 Familien; die deutsche nur 115. Dort find Gattungen 2507, hier 2566, überall bloß Phanerogamen.

S. 327. Grune Eryptogamen der Lombarden, von Dr.

S. Garovaglio.

C. 340. Pilze, von Dr. D. Bittabini; die efbaren und schadlichen mit den Landnamen.

G. 349. Fauna der dren obern Claffen, von G. Balfamo Crivelli. Aufgablung, mit furgen Bemerkungen über Berkommen, Bug und Eigenschaften, nebst ben Landnamen; hinten daran eine Unordnung ber Bogel nach ihrem Berbleiben, Diften, Durchwandern.

G. 389. Fifche, von F. de Filippi, nach bem Guftem von Carl Bonaparte, ebenfalls mit Bemerkungen und ben Landnamen. Es war fehr nothig, daß einmal die Fische des Po : Gebietes beftimmt murden. Der Bf. fand mehrere neue Gattungen: Gobio lutescens, Chondrostoma jaculum, Leuciscus pagellus, scardinus, pauperum, alborella. In ben Fluffen finden sich 34 Gattungen, worunter Acipenser sturio et naccarii.

Von des Prinzen Bonapartes Fischen ift:

Barbus eques et plehejus = B. fluviatilis. Leuciscus (Telestes) savignyi = L. muticellus.

L. squalus = L. cavedanus.

L. scardafa = L. erythrophthalmus.

S. 406. Rerfe der Lombarden, von den Brubern U. und G. Villa; ebenfalls eine fleißige Arbeit. Zuerst über die nutlichen und schädlichen Rerfe; bann ein fehr großes Berzeichniß der Rafer nach den neuesten Benennungen. Besonders zahlreich die Ruffelkafer.

C. 478. Beichthiere, von Denfelben. Chenfalls ein reich: haltiges Berzeichniß. Die Uf. besiten bekanntlich eine der größ-

ten Sammlungen ber genannten Thiere.

Die Tafeln stellen vor:

1) Eine hydrographische Charte des Po-Gebietes, in Quer-Folio.

Tafel 2. 3. Wafferstand und Musfluß.

Tafel 4. Charte für die botanische Geographie, von Ce= fati. Ebenen und Berghohen.

Hieraus fieht man hinlanglich, wie wichtig biefes Werk für die physicalische und naturhistorische Geographie ist.

Jahrbücher

bes Vereins fur Naturkunde im Berzogthum Naffau [von Thoma]. Micsbaben ben Scholz. 1844. 8. 128.

Diese noch so junge Gesellschaft zeigt schon eine große Thatiakeit, porghalich fur die physicalische Geographie. Dieses Seft enthalt fehr umftanbliche meteorologische Beobachtungen von 3. Beder, Lehrer gu Cronberg. Genaue Tabellen über ben Gang bes Barometere bafelbft, sowie zu Wiesbaben und Neu- firch, im Jahr 1842.

S. 15. Ebenso über bas Thermometer.

S. 41. Erlauternde Bemerkungen und Schluffolgerungen über beide Urten von Beobachtungen, sowie über die Richtungen bes Windes.

S. 63. Ungabe ber Mafferhohen des Rheins, Mains und

der Lahn.

S. 74. Ungewöhnliche Erfcheinungen ben Thieren und Pflan-

gen nach verschiedenen Sahreszeiten', von Reuter.

S. 79. Bluh = und Reif = Zeiten wilder und angebauter Pflanzen an verschiedenen Puncten des Herzogthums: Johannis beer = und Stachelbeerstrauch, Erdbeeren, Heckenrose, Schlussels blume, Holder, Schlehdorn, Zwetschen, Kirschen, Uepfel, Roggen, Weizen, Gerste, Pafer, Erdapfel, Weinsteck, Walnus, Castanien.

S. 101. Manderungszeiten der gewöhnlichsten Bug = und Strichvögel im Umte Jostein im Jahr 1842, von Chr. Un= zider. hier kommen auch mehrere Benspiele vor von Schwals ben und der Nachtschwalbe, welche man des Winters in Erds

ober Baumlochern gefunden hat.

S. 113. Jahresbericht: Erwerbungen fur bie Sammlungen. Diefe Thatigkeit wird gewiß Nachahmung finden, und man barf fich gewiß freuen, daß auch hier wieder fich ein Mittel= punct fur die Naturmiffenschaften bildet, deren Werth und Rugen ziemlich allgemein eingesehen wird. Man wird jett auch ein= seben, daß vorher alle die fogenannten nuglosen theoretischen Untersuchungen nothwendig waren, ehe man an ihre Uebertragung ins practische Leben benten tonnte. Bas nicht eriftiert, fann nicht übertragen werden. Die Wiffenschaften sind aber theoretisch noch lange nicht fertig; man kann baber nicht wiffen, welchen Ruten bas Leben einstens baraus ziehen wird. Das Borur= theil, ja die Verachtung ist nun verschwunden, und man kann baber auf Unterftubung von Geiten ber Regierungen rechnen, wenn auch ein vieljahriger Stillstand für die Unwendung folgen follte, was fehr mahrscheinlich ift, indem sich die Theorie immer hoheren und verwickelteren Gegenstanden zuwendet.

Bentrage gur Botanik,

von Dr. Friedr. Wilh. Wallroth, Kreis-Physicus. Leipzig ben hofmeister. Band I. heft 2. 1814. 8. S. 125 — 252.

Zafel 1. illuminiert.

Wir haben bas erste Heft bieser gründlichen und ungemein gelehrten Bepträge früher angezeigt. Es werden darinn einzelne Pflanzen durch alle Prädicamente hindurch aufs Umständlichste geschildert, nehst der Geschichte von den ältesten Zeiten an. hier wird z. B. Lampsana auf folgende Art behandelt. Der Name zuerst den Dioscorides; was die Alten darunter verstanden; Ableitung des Namens; medicinischer Gebrauch; sodann Aufnahme durch Dodonäus, Tabernämontanususw. Dann folgt der Standort, Primordialblätter, Stengelblätter, Blumenstopf, Kelchblättchen, Blüttchen, Samen, Besteidung, Entwickelung. Dann folgt der lateinische Character mit den Spenonnnen, dem Vorsommen usw., von L. communis, sylvatica, intermedia, grandislora. Ebenso wird behandelt S. 140. Anthemis sulfurea n.

S. 146. folgt ein großer Auffat über bie Naturgefchichte ber mpfetischen Entomophyten, ebenfalls geschichtlich und phys

fiologisch. Dann werden mit lateinischen Characteren aufgeführt 10 Narien und eine neue Sippe aus ben Spharien: Kentrosporium microcephalum, mitratum, granulatum, militare, clavatum, mit illuminierten Abbildungen.

S. 168, ein monographischer Versuch über Armeria, gang so wie ben Lampsana; ausführlich beschrieben 27 Gattungen.

C. 219. ein abnlicher Berfuch über Xanthium, mit ber Characterifierung von 21 Gattungen.

S. 245. ein Bentrag zur Kenntniß ber Salix hastata; zersfällt in 4 Gattungen.

Ueber die Tanaceteen,

mit besenderer Berudssichtigung ber beutschen Arten, von Dr. Carl Beinrich Schule, Bipontinus. Neuftabt an ber haardt ben Trautmann. 1844. 4. 67.

Der Bf. hat bekanntlid, fich ber Bearbeitung ber Spngenes fiften gewidmet. Bier legt er ein Mufter feiner Urbeiten vor, und beweißt burch die grundliche Behandlung diefer Sippschaft auf eine glanzende Urt seinen Beruf zur herstellung eines fol= den umfaffenden Berkes. Boraus ichidt er bie foftematifche Unordnung, und führt die Sippen auf, welche hier in Betracht fommen. Dann folgt G. 15. bas Schema ber Chrnfanthemeen, ber lateinische Character ber Sippe Chrysanthemum, nebst genauer Beschreibung; ebenso ben den andern Sippen. Die Gattungen haben ihre vollständigen Spnonpme, mit un= gemeiner Muhe und Critik zusammengetragen; außerbem bas Borkommen und die Abweichungen. Auf diese Art werden ge= fcilbert: Chr. coronarium; Xanthophthalmum n. segetum; Sphaeroclinium n. nigellaefolium; Chamomilla n. glabrata; Matricaria chamomilla, kochiana n. courrantiana, discoidea, corymbifera, suaveolens; Gastrosulum n. praecox, tenellum, annuum, dichotomum; Tripleurospermum n. inodorum, disciforme; Leucanthemum vulgare; Phalacrodiscus montanus; Decaneurum n. serotinum; Tanacetum balsamita, vulgare, macrophyllum, parthenium, corymbosum, alpinum, atratum.

Critische Beleuchtung

des Neuesten im Forst = und Sagdwesen und in der Forstwissenschaft. Eine Zeitschrift in jahrlichen heften, von I. C. E. Schulze. Lemgo ben Mener. heft I. 1843. 8. 144.

Ueber Schriften ber Art kommt uns keine Beurtheilung zu, wohl aber die Anzeige des Innhaltes, der aber auch hier so manchfaltig ist, daß wir das alles einzeln nicht angeben konnen. Boran Bemerkungen über die Forstwissenschaft und das Forstwissen überhaupt, vorzüglich über ihr Entstehen und ihre Fortzbildung. Dann folgen S. 23. eritische Beleuchtungen in großer Bahl: Einwirkung des Bodens, besonders des Humus, auf die Baume; Ernährungsart der Pflanzen; über den gegenwärtigen und künstigen Stand der Forstwissenschaft; Erziehung von Pflanzlingen; Ertragstafeln; Nuben und Schaben des Laubes; Andau des Holzes; Witterungslehre; Bildung des Schiffsbauholzes: Berechnung des Waldwerthes usw. Dann folgen S. 129. Driginal=Abhandlungen über den Wieder-Andau der entblößten Bergköpfe, über die Hügelpflanzung und die Cultur der Lärche.

Synopsis Plantarum

in agro lucensi sponte nascentium, auctore B. Puccinellio. Lucae apud Bertini. 1841, 8. 256. t. 9.

Wer bas Thal von Lucca fennt, wird wohl die Ueberzeugung baben, bag es eine ber reichhaltigften Floren von Italien beher: bergen werbe. Das ift schon ein binlänglicher Grund, um auf biefe Schrift aufmertfam zu machen. Gie ift aber auch offenbar fleißig bearbeitet und fehr überfichtlich gebruckt. Dach bem lin= neifchen Shitem, wie billig, geordnet; Damen, Shnonymen, Character, Funbort und Blübzeit abgefest. Da in ber Proving bon Lucea viele Pflanzen gezogen werben, welche man anteremo nicht findet; fo hatte es bem Buch nichts gefchabet, wenn es auch biese enthielte. Die Charactere sind furz und bestimmt. Abgebilbet find: Veronica cymbalaria, prostrata; Salvia

multifida; Pogonostylis squarrosus; Globularia incanescens; Galium rotundifolium; Potamogeton pusillum; Narcissus

cupularis; Allium suavcolens.

Flora dalmatica

sive Enumeratio stirpium vascularium, quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi observatas descripsit, digessit, rariorumque Iconibus illustravit Robertus de Visiani, Dalmata sibenicensis, M.

Dr., Professor Patavii. Lipsiae apud Friedrich Hofmeister.

t. 1842. 4, 252, tab. 25.

Wir haben früher ein Bergeichniß ber Pflangen um Spalato erhalten und angezeigt von Petter; beggleichen bie Flora jadrensis von Alfchinger. Das waren aber nur Tafchen= bucher. - Mun haben wir ein ausführliches, febr reichhaltiges Wert von gang Dalmatien und zwar von einem Manne, ber nicht blog in Diesem Lande geboren ift und es mithin ohne Zweifel burch vieljährige Reifen genau fennt, auch aus Baterlandeliebe es befannt zu machen ftrebt; sondern ber auch schon burch mehrere Arbeiten fich als einen tuchtigen Botanifer bemahrt bat. Das Werk ift mit Allem ausgestattet, mas man nur bon irgend einer Flora erwarten fann: Charactere ziemlich furg, Citate mohl vollständig, einheimische Benennung, Fundort und Proving, weitere Befchreibung, Nugen. Es ift nach bem natürlichen Suftem georbnet, was für ein foldes Werk, welches nicht zum Taschenbuch bestimmt ift, in ber Ordnung febn mag. Er befolgt babeb Bartlings Unordnung. Boran geht eine geographische und physicalische Schilderung bes Landes, fo wie eine historische Darftellung und Aufzählung ber Botanifer, welche Bebtrage zu biefer Flora gegeben haben. Dann folgt G. 23 eine Ueberficht ber Familien von unten angefangen und ebenfo ein Schluffel fur biefelben. G. 32 bas eigentliche Wert, Charactere ber Familien, Sippen und Gattungen, anfangend mit ben Characeen und endigend in biefem Banbe mit ben Sclerantheen. Bor jeber Familie ftebt wieder ein Schluffel fur bie Gippen. Der Berfaffer bat auch bie verwilberten aufgenommen, wie Agave und bergleichen, auch bie angepflangten, wie Allium ascalonicum, cepa, sativum etc.

Abgebildet find fast lauter neue Pflangen, fehr groß und icon:

Cheilanthes fimbriata. Aegilops biuncialis. Sesleria interrupta. Andropogon pubescens. Lolium subulatum. Armeria vulgaris.

Ornithogalum saxatile. Scilla amethystina, Crepis adenantha. Scorzonera latifolia. Picris laciniata.

Senecio dalmaticus, visinianus.

3fis 1845. Seft 6.

Artemisia biasolettiana. Achillea argentea. Ptarmica abrotanoides. Jurinea neumayeriana. Centaurea punctata, cuspi-

data, tuberosa, salonitana. Campanula garganica, serpyllifolia.

Stachys fragilis, subcrenata, menthaefolia.

Satureja parviflora, virgata.

Thymus subcordatus, bracteosus. Cerinthe purpurea. Matthiola glandulosa. Dianthus obcordatus. Anchusa microcalyx. Lithospermum incrassatum. Gentiana crispata. Hyoscyamus varians. Asperula scutellaris, canescens.

Man wird fich gewiß auf bie Fortsetzung biefes Werfes freuen. Der Berleger bat es auch fehr fcon ausgeftattet. Es mare gut, wenn ber Berfaffer eine Ueberfetung ber flavifchen Ramen gabe, wo es thunlich ift.

Prodromus

systematis naturalis regni vegetabilis, auctore Alphonso De Candolle. Lipsiae apud Michelsen. IX. 1845. 8, 573.

Diefer Band enthält 9 Ordnungen ber Corollifloren, bearbeitet von verschiedenen Botanifern in berfelben Urt, wie bie fruberen Banbe von De Canbolle, bem Bater.

Die Loganiaceen von Alub. De Canbolle. Die Gentianiaccen G. 38. von Grifebach.

Die Bignoniaceen S. 142. von Bbr. be Canbolle.

Die Gefanieen G. 249. von bemfelben. Die Chrtanbraceen G. 258. befigleichen.

Die Sybrophyllaceen G. 287. von Alph. be Canbolle

Die Bolemoneaceen G. 302. bon Bentham. Die Convolvulaceen G. 323. bon Choifb. Die Erycibeen G. 463. von B. be Canbolle.

Die Borragineen G. 466. von bemfelben.

Das Wert ift allgemein anerfannt, bag es ein Ueberflug ware, ein Wort barüber zu fagen.

Histoire naturelle des Zoophytes.

Infasoires, comprenant la Physiologie et la Classification de ces animaux et la manière de les étudier à l'aide du microscope, par Felix Dujardin, Prof. à Rennes. Paris chez Roret. 1841. 8. 684. Pl. 22.

Befanntlich ift Dujarbin ein fehr eiferiger Gegner bon Ehrenberg, beffen Entbedungen er immer noch nicht will gelten laffen. Er bleibt baben, bag ben ben einfacheren Infusorien fein Mund, Magen und Darm vorfomme, fonbern, bag fich Diefe Theile nur als gelegentliche Ginfadungen zeigen; Rerben vollende, Gefäße und Soben erflart er gradezu für Täuschungen. Daber verwirft er auch Chrenberge Grundfate ber Glaffiff: cation, nehmlich hergenommen von Mund und After, und behauptet, man konne bis jest bie Gintheilung noch nicht auf ein einziges Brincip grunden, fondern muße fich mit Geftalt, Wim= pern, Fortfägen, Panger und bgl. begnügen:

Das ware frehlich fchabe: er befteht aber mit folder Beftig= feit barauf und hat so viele eigene Untersuchungen angestellt, bag man ihn auf jeben Fall anhören muß. Bewiß wird aus biefem Streit, in welchem mahrscheinlich beide werben etwas nachgeben

mugen, Die Wahrheit Vortheil ziehen.

Der Verfasser beschränkt jeboch seine Behauptungen auf bie eigentlichen Insusorien, abgesondert von den Räderthieren; auch vereinigt er mit den ersteren die Foraminiseren oder seine Rhizzopoden. In dem Werf beschreibt er seine Beobachtungen genau, gibt auch überall die Gründe seines Versahrens an, so daß er durchgehends als ein denkender Natursorscher erscheint, welcher sein ganzes Feld mühsam und planmäßig durchgearbeitet hat.

Buerst spricht er über bas Geschichtliche: sobann über ben Bau ber Insusprien, ben verschiedenen Grad ihrer Organisation, ihre sogenannte fleischige Substanz und ihr Zersließen, die Bewegungsorgane, Mund und After, Verdauungs-Organe, Versuche mit Farbenmehl, Fortpflanzung durch Theilung und Eher, über Kreislauf, Athmung, Nerven, Sinn-Organe und Instinct. Sobann folgen S. 116. die Charactere zur Classification. Der Berfasser läßt nun alle anatomischen Systeme beh Seite, als zu wenig erforscht und zu wenig sicher, und sondert nach und nach diejenigen Hausen ab, welche nicht zu dem großen Hausen passen, der aus gestaltwechselnden Thierchen besteht, den von ihm sogenannten asymmetrischen. Die Symmetrischen siehen höher und haben nicht bloß eine unveränderliche Decke, sondern auch einen solchen Leib: es sind Coleps, Chaetonotus, Planariola usw.

Beth bem großen Saufen ber Afhmmetrischen sieht er nun auf bie spiralförmige Zeichnung in der Decke, auf beren Contractie lität, auf die Unwesenheit der Wimpern, wodurch die Nahrung zum Munde gebracht wird. Auf den Mund legt er übrigens großen Werth, wenn er entschieden zu beobachten ist. Die an einer Stelle gewimperten haben meistens einen solchen; die ungewimperten keinen. Dabeh dienen die Bewegungs Drgane zur Unterscheidung.

Die Vibrionen, welche gar tein Bewegungs-Organ haben und keinen Mund, sind die einfachsten und bilden die erste Ordnung; die Umiben mit veränderlichen Fortsägen die zwehte. Die Monaden mit einem geißelförmigen Faden die britte; beibe zerfallen in mehrere Familien.

Die gewimperten ohne contractile Dece bie vierte. Die mit einer nepformigen und contractilen Dece bie fünfte.

Gein Chftem fteht bemnach fo:

A. Unfhmmetrifche Infuforien.

Ordnung I. ohne Bewegungs : Organe.

Fam. 1. Bibrionier: Leib fabenförmig und contractil.

Ordnung II. mit veränderlichen Fortfäten.

a) Vortfäte fehr contractil und oft verzweigt. Fam. 2. Amibier: nadend und friechend.

Fam. 3. Rhigopoben: mit einer Schale bebedt.

b) Fortsäge sehr schwach, contractil und immer einfach. Fam. 4. Actinophrydier: fast unbeweglich.

Ordnung III. mit geißelförmigen Faben ohne Mund.

a) Ohne Decke.

Fam. 5. Monabier: fcwimmend ober angeheftet.

b) Mit einer Dede.

a. Gehäufte: fcwimmend ober angeheftet.

Fam. 6. Bolvo cier: Deden verwachsen, freb.

Fam. 7. Dinobrher: Deden nur an einem Buncte ber= wachsen, bilben einen berzweigten Stod.

B. Gingelne fchwimmenb.

Fam. 8. The camonabier: Dede nicht contractil.

Fam. 9. Euglenier: Decke contractil.

Fam. 10. Peribinier: fo, mit einer Furche, worin Wimpern.

Orbnung IV. gewimpert ohne contractile Deden, schwimment.
a) Nackend.

Fam. 11. Enchelybier: ohne Mund, Wimpern gerftreut.

Fam. 12. Trichobier: Mund burch einen Wimperfreis angezeigt; feine Faben.

Fam. 13. Keronier: Mund mit einer Reihe Wimpern und Faben, griffel - ober hakenförmig.

h) Gepangert.

Fam. 14. Plosconier: Banger gerflieflich wie ber Leib. Fam. 15. Ervilier: Panger berb; ein furger Stiel.

Ordnung V. gewimpert, Dede fchlaff, contractil und net-formig.

a) Fret.

Fani. 16. Leucophrybier: ohne Mund.

Fam. 17. Paramecier: Mund, ohne Wimpern.

Fam. 18. Burfarier: Mund, mit Wimpern.

b) Ungeheftet.

Vam. 19. Urcevlarier: frehwillig angeheftet. Vam. 20. Borticellier: natürlich angeheftet.

B. Symmetrifche:

Berfchiebene Bilbung ohne Bezug auf einander.

1. Planariola.

2. Coleps.

3. Chaetonotus.

4. Ichthydium.

Dann folgen Bemerfungen über bie Familien.

S. 139. Beurtheilungen früherer Claffificationen; Muller, Bort, Chrenberg.

S. 164. Aufsuchung und Erhaltung ber Infusorien, Berefertigung ber Insussinen, Beobachtungen mit bem Microscop, Messung und Zeichnung, Ausbewahrung in ber Sammlung.

S. 209. folgt nun die Beschreibung ber Gattungen. Character ber Ordnung, Familie, Sippe und ber Gattungen mit ausstührlicher Beschreibung aller Berhältniffe, Funbort, Größe, Entwicklungszeit, Synonhme, Critik usw. Bor ben Familien gewöhnlich Labellen ber Sippen.

Er führt nun folgende Gattungen auf:

A. Unshmmetrische.

Ordnung I.

Fam. 1. Bibrionier.

 Bacterium termo, catenula, punctum, triloculare s. articulatum.

2. Vibrio lineola, tremulans, regula, prolifer, serpens, bacillus, ambiguus, subtilis.

3. Spirillum undula, volutans, plicatile, tenue. - Spirodiscus.

Ordnung II.

Fam. 2. Umibier.

 Amiba princeps, roeselii, diffluens, marina, gleichenii, multiloba, limax, guttula, lacerata, verrucosa, radiosa, brachiata, crassa, ramosa.

Fam. 3. Rhizopoben.

1. Arcella vulgaris, aculeata - Cyphidium.

2. Difflugia globulosa, proteiformis, acuminata.

3. Trinema acinus.

4. Euglypha tuherculata, alveolata.

5. Gromia oviformis, fluviatilis.

6. Miliola vulgaris, depressa — Biloculina, Triloculina, Quinqueloculina etc., Vertebralina.

7. Cristellaria.

8. Vorticialis communis — Rotalia, Rosalina, Planorbulina, Polytrema, Siderolites — Nummulites, Oryzaria, Nodosaria etc.

Ram. 4. Actinophrybier.

- 1. Actinophrys sol, marina, digitata, discus, difformis, pedicellata, viridis, granata - Trichodiscus.
 - Acineta tuberosa, lyngbyei, mystacina Cothurnia.
 Dendrosoma radians Podophrya, Trichodiscus.

Ordnung III.

Fam. 5. Monabier.

- 1. Monas lens, concava, globulus, elongata, attenuata, oblonga, nodosa, gibbosa, varians, intestinalis, fluida, constricta, viridis.
 - 2. Cyclidium nodulosum, abscissum, crassum, distortum.
- 3. Cercomonas detracta, crassicanda, viridis, lacryma, acuminata, globulus, longicauda, fusiformis, cylindrica, truncata, lobata.

4. Amphimonas dispar, caudata, brachiata.

5. Trepomonas agilis.

6. Chilomonas granulosa, obliqua.

- 7. Hexamita nodulosa, inflata, intestinalis.
- 8. Heteromita ovata, granulum, angusta.
- 9. Trichomonas vaginalis, limacis.
- 10. Uvella virescens, rosacea Polytoma uvella.
- 11. Anthophysa mülleri. Appendix: Spongia.

Kam. 6. Bolvocier.

1. Volvox globator, aureus, stellatus — Sphaerosira volvox.

2. Pandorina morum, elegans.

- 3. Gonium pectorale, punctatum pulvinatum, tranquillum.
- 4. Uroglena volvox Synura uvella, Syncrypta volvox. Kam. 7. Dinobryer.
- 1. Dinobryum sertularia, petiolatum, sociale Epipyxis. Fam. 8. Thecamonabier.
- 1. Trachelomonas volvocina, nigricans, cylindrica Chætotyphia armata, Chaetoglena volvocina.
 - 2. Cryptomonas globulus, inaequalis inflata, socialis.

3. Phacus pleuronectes; longicauda, triquetra.
4. Crumenula texta — Prorocentrum.

- 5. Diselmis viridis, marina, angusta, dunalii.
- 6. Anisonema acinus, sulcata.

7. Plocotia vitrea.

8. Oxyrrhis marina - Ophidomonas jenensis.

Fam. 9. Guglenier.

1. Peranema protracta, globulosa, virescens.

2. Astasia contorta, inflata, limpida, pusilla.

3. Euglena viridis, geniculata, obscura, deses, sanguinea, haematodes, acus, spirogyra, hyalina, rostrata, pyrum - Amblyophis viridis, Chlorogonium euchlorum.

Colacium vesiculosum, stentorinum.

Distigma tenax, proteus etc.

- 4. Zygoselmis nebulosa.
- 5. Heteronema marina.
- 6. Polyselmis viridis.

Ram. 10. Peribinier.

- 1. Peridinium oculatum, pulvisculus, cinctum, fuscum, acuminatum, michaelis.
 - 2. Ceratium hirundinella, tripos, fusus.

Ordnung IV.

Fam. 11. Enchelybier.

- 1. Acomia cyclidium, vitrea, ovata, vorticella, costata, varians.
 - 2. Gastrochaeta fissa.
 - 3. Enchelys nodulosa, triquetra, corrugata, subangulata, ovata.
 - 4. Alyscum saltans.
 - 5. Uronema marina.

Fam. 12. Trichobier.

- 1. Trichoda angulata, pyrum.
- 2. Trachelius strictus, teres, lamella, falx, anaticula.

3. Acineria incurvata, acuta.

4. Pelecida rostrum.

5. Dileptus anser, folium, margaritifer.

Fam. 13. Reronier.

1. Halteria grandinella.

- 2. Oxytricha pellionella, incrassata, lingua, ambigua, rubra, caudata, radians, lepus (Urostyla).
- 3. Kerona pustulata, calvitium, histrio, pullaster, mytilus, silurus, appendiculata, lanceolata, polyporum.

Kam. 14. Plosconier.

1. Ploesconia patella, vannus, scutum, balteata, cithara, crassa, charon, affinis, subrotunda, radiosa, longiremis, aculeata - Discocephalus.

Himantophorus charon.

2. Chlamydodon m. nemosyne.

3. Diophrys marina.

- 4. Coccudina costata, crassa, polypoda, cimex, reticulata -Aspidisca lynceus.
 - 5. Loxodes cucullulus, cucullio, reticulatus, marinus, dentatus.

Fam. 15. Ervilier.

- 1. Ervilia legumen.
- 2. Trochilia sigmoides.

Fam. 16. Leucophrybier.

1. Spathidium hyalinum, spathula.

- 2. Leucophrys striata, nodulata, anodontæ.
- 3. Opalina lumbrici, naidum, ranarum.

Kam. 17. Paramecier.

- 1. Lacrymaria olor, viridis, proteus, gutta, versatilis, tornatilis - Stravolaema melitea, Phialina vermicularis.
 - 2. Pleuronema crassa, marina.
 - 3. Glaucoma scintillans, viridis,

4. Colpoda cucullus.

5. Paramecium aurelia, caudatum.

- 6. Amphileptus fasciola, viridis, margaritifer, vorax, moniliger, ovum.
 - 7. Loxophyllum meleagris, ochreum.

8. Chilodon cucullus.

- 9. Panophrys chrysalis, rubra, farcta, vernalis, leucas, flava.
- 10. Nassula viridis, aurea, elegans, ornata.
- 11. Holophrya brunnea, ovum.
- 12. Prorodon niveus, teres.

Fam. 18. Burfarier.

- 1. Plagiotoma lumbrici.
- 2. Ophioglena atra, acuminata, flavicans, aurantiaca.
- 3. Bursaria truncatella, patula, vorticella, spirigera, vorax, bursaria, lateritia, pupa, sanguinea, cordiformis.
 - 4. Spirostomum ambiguum, filum.
 - 5. Kondylostoma patens.

Fam. 19. Urceolarier.

- 1. Stentor mülleri, roeselii, caeruleus, polymorphus, multiformis, igneus, niger.
 - 2. Urceolaria stellina, discina, limacina, bursata, utriculata.
 - 3. Ophrydia versatilis.
 - 4. Urocentrum turbo.

Fam. 20. Borticellier.

- I. Scyphidia rugosa, ringens.
- 2. Epistylis anastatica, flavicans, grandis, leucoa, galea, plicatilis, digitalis, nutans.

Opercularia - Epistylis opercularia.

- 3. Vorticella ramosissima, polypina, arbuscula, lunaris, fasciculata, citrina, nebulifera, convallaria, infusionum, picta.
- 4. Vaginicola inquilina, vaginata, subulata, ingenita, ampulla, crystallina, ovata, tincta, folliculata - Vorticellida.
 - B. Symmetrische Infusorien. G. 565.
 - 1. Coleps hirtus, amphacanthus, incurvus.
 - 2. Planariola rubra.

3. Chaetonotus squamatus, larus.

4. Ichthydium podura.

S. 517. folgen bie Raberthiere, welche ber Berfaffer Shfto= liben nennt und benen er eine ziemlich vollfommene Organifation zuschreibt, Darm, Cherftock, feinen Boben, fein Befagihftem, aber Athmenorgane, fein Nervensuftem. Classification.

Ordnung I. Ungeheftete Spftoliben.

Fam. 1. Floscularier.

1. Floscularia ornata, proboscidea.

2. Stephanoceros.

Kam. 2. Melicertier.

1. Ptygura (Oecistes, Conochilus) volvox, melicerta.

2. Lacinularia socialis, flosculosa.

3. Tubicolaria najas.

4. Melicerta (Limnias) ringens, quadricircularis, biloba.

Ordnung II. Schwimmenbe Systoliben. Ubtheilung 1. Gepanzerte.

Fam. 3. Brachionier.

1. Pterodina patina, clypeata, elliptica, argulus.

2. Anourella pala, quadrata, bipalium, squamula etc.

3. Brachionus (Noteus) quadricornis, urceolaris, rubens, bakeri etc.

4. Lepadella (Stephanops, Metopidia, Squamella) patella, rotundata, oblonga, lamellaris etc.

5. Euchlanis luna, orbis, lunaris, cornuta etc.

6. Dinocharis pocillum.

7. Salpina mucronata, dentata, brevispina etc.

8. Colurella uncinata, dulcis etc.

9. Rattulus carinatus etc.

10. Polyarthra platyptera — Triarthra mystacina, longiseta. Fam. 4. Furcularier.

1. Enteroplea hydatina.

2. Hydatina senta, tuba, tripos etc.

3. Notommata copeus, centrura etc.

4. Furcularia (Pleurotrocha, Scaridium, Diglena, Distemma, Eosphora, Theorus) furcata, marina, forcipata etc.

5. Plagiognatha felis, lacinulata etc.

6. Lindia torulosa.

Kam. 5. Albertinier.

1. Albertia vermiculus.

Orbnung III. Abwechselnd friechenbe und schwimmenbe Syftoliben.

Fam. G. Rotiferen.

1. Rotifer vulgaris, inflatus — Actinurus, Philodina, Callidina, Hydrias, Tyhlina.

Ordnung IV. Laufenbe Spftoliben.

Kam. 7. Tarbigraben.

1. Emydium.

2. Macrobiotus hufelandi.

3. Tardigradus. Milnesium.

S. 665. spricht er noch über verschiedene Dinge, welche für Insusvien angesehen wurden, Boocarpen ber Moose, Oscillarien, Closterien, Lunulinen, Bacillarien, Fegen von kleinen Thieren. hinten eine Uebersicht, aber leiber kein Register. Die Taseln sind fehr gut gezeichnet, gestochen und illuminiert und enthalten Muster wohl von allen Gattungen; selbst die nehförmigen und spiralförmigen Linien sind ausgedrückt; die inneren Organe frei-

lich nicht so beutlich wie ben Ehrenberg, jedoch absichtlich. Es ift allerdings gut, daß die Gegenstände so abgebildet werden, wie sie erscheinen. Das ist aber nicht genug. Ben ben tleinen Dingen mußen ideale Zeichnungen sehn, welche mit Weglassung ber Nebensachen rein barftellen, was vorhanden ist, allenfalls auch, was man sich vorhanden bentt, nur muß das ehrlich anz gegeben werden.

Critische Uebersicht

ber europäischen Bogel von Dr. S. Schlegel, Conservator zu Lepben. Leipzig ben Fr. Fleischer. 1844. 8. 135. 116.

Man kann biese Schrift als die Uebersicht des schönen Werks von Su semihl betrachten, wozu der Verfasser den Text liesert. Es sind zwar in der neuern Zeit mehrere Uebersichten der Art ersschienen; ob aber mit folch' critischer Vergleichung, ist sehr zu bezweiseln. Dem Verf. steht nicht bloß eine reiche Vibliothek zu Gebote, sondern auch die berühmte Sammlung zu Leyden, deren Schähe er seit einem halben Wenschenalter studiert und zum Theil bekannt gemacht hat. Wan kann sich daher auf seine Anzgaben verlassen, besonders auf die Citate der andern Schriftzsteller. Das Buch ist auch bequem eingerichtet, gut classificiert und das Einzelne durch den Druck hervorgehoben; nach dem lateinischen Namen der deutsche und französische; sodann die Citate und das Borkommen; das letztere besonders genau, so daß man die Verbreitung übersehen kann. Die Anordnung ist solgende:

Raubvögel, geschieben in: Falco, Astur, Circus, Aquila,

Buteo, Milvus, Cathartes, Vultur, Otus, Strix.

Unter ten Godoogeln steht Hirundo, Cypselus, Caprimulgus, Lanius, Muscicapa, Sylvia, Ficedula, Salicaria, Lusciola, Saxicola, Anthus, Motacilla, Turdus, Ixos, Oriolus, Cinclus, Accentor, Troglodytes, Regulus, Parus, Certhia, Tichodroma, Sitta, Picus, Yunx, Cuculus, Upupa, Alcedo, Merops, Corvus, Pica, Caryocatactes, Garrulus, Pyrrhocorax, Fregilus, Coracias, Bombycilla, Sturnus, Pastor, Alauda, Fringilla, Passer, Coccothraustes, Pyrrhula, Loxia, Emberiza, Plectrophanes.

Sier waren wohl Unterabtheilungen am Plate gewesen. Die Socker find burch bie Englander zu einem wahren Rumpelfaften

geworben.

Unter ben Sühnern flehen: Columba, Phasianus, Tetrao, Tetraogallus, Perdix, Coturnix, Hemipodius, Pterocles.

Unter ben Stelgenfäufern: Otis, Cursorius, Glareola, Oedicnemus, Charadrius, Vanellus, Strepsilas, Haematopus, Scolopax, Limosa, Tringa, Actitis, Totanus, Phalaropus, Numenius, Recurvirostra, Ardea, Ciconia, Ibis, Grus, Platalea, Phoenicopterus, Fulica, Porphyrio, Gallinula, Crex, Rallus.

Unter ten Waffereögeln: Podiceps, Colymbus, Uria, Alca, Mergulus, Mormon, Anser, Cygnus, Anas, Mergus, Pelecanus, Carbo, Sula, Larus, Sterna, Procellaria, Puf-

finus, Thalassidroma, Lestris.

Dann folgt eine zwehte Abtheilung ber Schrift mit Bemerfungen über bie wichtigern ober ftrittigen Gattungen, besonders werthvoll. S i s.

1845.

Seft VII.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Weihe Des Gemuthes.

Das Gemuth ift leiber in unserer afthetischen Terminologie ein verrufenes Bort geworten, seitem man jetes franthafte matte und gemachte Gefahl bamit bezeichnet hat. Und boch ift Gemuth - gerade bas Gebiegene bes Befühls, bas Ste= hende und Dauernde in bem Wechfel ter Empfindung. Es ift, mit bem brausenten Fluffe bes Gefühls verglichen, bas ewige Meer, bas jenen aufnimmt, ber Stamm, aus welchem bie Zweige und Blatter bes Gefühls hervorschiegen, und in welchem fie Nahrung und Saltung finden; es ift bie Treue, wenn jenes Die Liebe ift. Das Gemuth fann nicht ftattfinden ohne Gefühl, bas Gefühl wohl aber - ohne Gemüth. Wie bas Ermachsene und in fich gur Gelbstftantigfeit Betichene, fest bas Gemuth - ten Wechsel ter jugendlichen Gefühle poraus. Aber manche Gefühle - verbraufen fich in biefem Bechfel fo gang, baß fie fich niemals jum Bemuth concentrieren, fondern bag fie gur Leerheit ausgehen.

Gränzen meines Philosophierens.

Mein Philosophieren - fann fich ftets nur beziehen auf bie Thatfachen meines Bewußtsenns, baber nur auf bie Formen meiner Unschauung, und nur auf bas mir Erscheinen, bas fich mir in dreverlen Erscheinen scheidet; 1. bas eine ftellt fich mir bar als ein foldes, von bem es mir vorfommt, als entspringe es aus etwas, bas nicht mehr mein Ich ift, Empi= rifches ober Boofinnliches; 2. bas andere ftellt fich mir bar als ein foldes, von dem es mir vorkommt, als entspringe es aus etwas, bas nicht mehr mein 3th ift und zugleich aus felbftproductiver Thatigfeit meines 3chs, Empirifch=metaem > pirisches ober Zoo-anthroposinnliches; 3. ein noch anberes entlich ftellt fid mir bar als ein folches, von bem es mir portonnut, als entipringe es gang und gar nur aus ber felbstproduktiven Thätigkeit meines Ichs, Metaempirisches Unthropofinnliches; bieg lettere mirb oft fälfchlich Deta = physisches genannt; tas Metaphyfische, tas nicht mehr quoishafte, nicht mehr Maturhafte, vermag ich nicht aus mir felber gu conftruieren, fontern vermochte ich etwa nur burch glaubi= ges Erhorchen ber Offenbarung - in mir aufzunehmen.

Heber Planmäßigkeit.

Infofern wir bie Erscheinungswelt als real geworbenen Geban= ten betrachten, tann ber in jeber Erscheinung sich aussprechenbe Bweck erflärt werben als ber Gebante ber Butunft.

Ifis 1845. Seft 7.

Die gefammte Natur außert fich als ein Aggregat von Planmäßigfeiten und Untiplanmäßigfeiten, ober von positiven und ne= gativen Planmäßigfeiten. Allerwarts herrscht Planmäßigfeit, in Allem - manifestiert fich ein Berechnetjenn - auf bie Bufunft binaus. Der Character ter Planmäßigfeit beurfundet fich nehmlich nicht blog in ben flarfelbftbewußthaften vernunftgelenkten Thatigfeiten bes Unthropobiotismus, b. b. im planmäßigen Sanbeln bes feine Brede verfolgenten Menfchen, ferner nicht blog in ten aus Uhnung und Traumleben bervorgebenten Inftinctverrichtungen bes Boobiotifmus, fontern aud felbft in tem (wenigstens fcheinbar) bewußtlos plaftifden Bilbungsbergange, in ber Succession ber organifchen zu einander gehörigen Formationen bes Phytobiotifmus, bezogen tiefer - auf tie Pflanzenwelt sowohl als auf tie vege= tative Sphare am Thierleben: Der Oviductus gerath, nach Befruchtung ber Bladden in ben Ovarien bes Saugthieres mittelft bes Sperma, in lebhaftere Secretion und Bewegung, ebe bie Eper in tenfelben gelangen; und ichon vor ter leiblichen Berührung feines Objectes - bereitet fich (burch Erweiterung und Terturveranderung) ber Uterus bor - gur Aufnahme ber Eper, ber Fruchtgang gur Geburt, tie Mildbrufe gum Gaugen. Es ennridelt fich benn Embryo Bauchfellbeutel und Sobenfack gur Aufnahmie bes erft später - berabsteigenden Soten. Die Lunge biltet fich am Embryo zu einer Beit, wo nur Riemenathnung - möglich ift und auch wirklich von Statten geht, nehmlich mittelft ber Circulation gwischen Fruchtfuchen und Embryo. Die Sinnegorgane entstehen zu einer Beit, mo ber Embryo ber Ginnesthätigkeiten weber bedürftig noch fabig ift; und bie Beugungsorgane, auf eine noch viel fpatere Bufunft berechnet, bilben fich gu Erhaltung ber Gattung bamals ichon, wo bas Intividuum felbst - noch nicht völlig erzeugt ift, fondern von ber Ginwirkung bes mütterlichen Lebens noch ganglich abhängt; usw.

Architectonische und functionelle Genefis.

Die das Organ, mahrend bes Fruchtlebens, gestaltende Thätigfeit, die im Organe sich verköpernte Lebensrichtung, ist gleichsam,
sogleich nach ihrem Schaffensacte, erschöpft, wird latent, sinkt (als Erscheinung betrachtet) auf ein Minimum, und bedarf so-zu sagen
einiger Zeit des Erholens, um späterhin wieder thätig hervorzutreten. Das Organ übt ansangs seine eigenthümliche Function —
nur qua potentia aus, und erst späterhin qua actio, hat nehmlich ansangs — bloß noch eine architectonische Bedeutung, und
erhält erst späterhin — eine teleologische Bedeutung. Wenn das
Gehirn sich zur Neghaut ausgestülpt hat; so ninnut es nicht sogleich als Centrale des Embryo die Eindrücke der Weltthätigkeit in sich auf. Wenn tie Schleimhaut tes Darmeanals zur Lunge sich entwickelt hat; so tritt turch tiese lettere — nicht sogleich ter organische Leib mit ten elementaren Weltstoffen in Verkehr. Wenn aus dem Gefäßissteme tie Zeugungsorgane hervorsproffen; so wird turch tiese letteren — nicht sogleich tas im Individuo begonnene Leben, turch Hervorrufung lebender gleichgearteter Intividuen, sich vervielfältigen; usw.

Ideelles und Reales.

So wie, am sich entfaltenden Embryo, dem plastischen Gerportreten eines Organs — die dasselbe schaffende, als einzelne Lebensrichtung sich aussprechende, Thätigkeit vorangeht; ebenso geht voran, am aus dem Ey kriechenden Organismus, der Vunctionsausübung besagten Organs (z. B. der Athmung mittelst der Lunge) — der Trieb zu solcher Aussübung (z. B. der Trieb zur Athmung). Allerwärts am Leben — antecediert überhaupt dem Materiellen das ihm entsprechende Ideelle. Wenigstens fühlen wir uns nothgedrungen, die am Natureleben empirisch ausgesasten Erscheinungen, indem wir sie ratioenell in uns verarbeiten, nach obiger Darstellungsart mit den Formen unserer Anschauung in Harmonie zu bringen (hier — Causalnerus).

Ernstall und Pflanze.

Das an ber Pflanze Thätige äußert sich zwar in ber Sinssicht ganz so, wie bas am anschießenden Ernstall Thästige*, daß ber Pflanze Thätigkeit gesessselt wird, an Stoffe gebunden und verkörpert wird; aber die Thätige keit ber Pflanze — erlischt nicht im Gebilde, wie bie Thätigkeit bes anschießenden Ernstalls; vielmehr wirkt die Pflanzthätigkeit burch steen Stoffwechsel unaufhörlich fort und macht die Form — bes Gebildes, die hier das einzige stille Stehende — ist, zu ihrem (ber unaushörlich fertwirkenden Pflanzenthätigkeit) Träger, sowie zusgleich zum Träger des steetig abtretenden und neu sich ersesenden Stoffes.

Die fossile Snane

mit besonderer Berücksichtigung der neuerdings bey Quedlinburg ausgegrabenen zahlreichen Ueberreste. Bon Dr. C. G. Giebel.

Bur Abfassung vorliegender Monographie war eine doppelte Verantassung. Einmal wollte ich durch dieselbe die zahlreichen Ueberreste der vorwettlichen Hohane bekannt machen, die ich selbst seit einigen Jahren ausgegraden habe und die mir zur genauern Sharacteristik diese unterzegangenen Thieres nicht ohne Bedeutung zu sonn schienen. Ich habe mich ben der sorgkiltigen Untersuchung und Vergleichung dieser Keste mit den dieber beschriebenen überzeugt, daß selbst der Hohane, von der wir verhältnismäsig viel Fragmente kennen, die specifischen Sharactere noch nicht ganz sicher bestimmt sind und daß es keineswegs sir überssüssig gesten kann, wenn man die in der Folge noch zu entreckenden Fragmente ebenfalls genau beschreibt; denn um das Wesen eines unterzegangenen Geschöpes ganz bestimmt zu erkennen, muß man in der That mehr Ueberreste als die die sieht bekannten vor sich haben. Die Darlegung der interessanten geognostischen Verhältnisse des Sewekendersches wie die ausschöptliche Beschreibung der Knochenablagerungen daeselbst gehört nothwendig hieher. — Der andere Grund war, die meist

auf Irrthumern beruhenden zahlreichen Arten der fossilen Hydne, die in allen Schriften petresactologischen Inhalts als unnüger Ballast umshergeschleppt werden, zu reducieren und ihre Nichtigkeit genügend nachzuweisen. Wie weit die Resultate, zu denen ich den meinen Unterssuchungen gelangt din, von der Wahrheit abweichen, das überlasse ich dem Urtheile sachverständiger Manner, denen zugleich nicht Material zu Gebote sieht. Meinen verehrtesten Lebrern, herrn Prof. Burmeister und herrn Prof. Germar, die mit der größten Bereitwilligkeit und Kreundlichkeit mir alle Mittel zu dieser Arbeit herbei geschasst haben, sum größten Danke verpflichtet.

palle, am lesten Januar 1845.

Erfter Abfdnitt.

Die foffile Shane bes Sevedenberges beh Quedlinburg.

Erftes Capitel.

Geognoftische Beschreibung bes Gevedenberges.

Um nördlichen Abfalle bes Barges erheben fich mehrere bem Streichen bes Webirges parallel ziehente Sugelreiben, welche, aus ben verschiedenften Formationen gusammengesett, fich allmählich in bas flache Land verlieren. Unter tiefen bis zu 1000 Fuß über ten Meeresspiegel fich erhebenten Sugeln vertient ber Gevedenberg ben Queblinburg gang befonters unfre Aufmerkfamteit. Bon ber gahllofen Menge foffiler Gaugethierknochen, welche man fcon feit Jahrhunderten benm Abräumen ber Gypsbruche hier fant, find freylich bis jest nur wenige bem wiffenschaftlichen Bublicum be= fannt geworben und auch nur menige ben ichonenten Santen ge= fammelt und in Sammlungen aufbewahrt. Bier entbedte Ball= mann tas Stelet bes Ginhorns, von bem nach ihm fo viel gefabelt wurte, und teffen Abbildung und Befdpreibung Leibnit in feiner Brotogaa" aufzunehmen fein Bebenfen trug. Die Auffindung biefes wunterbaren Geschöpfes scheint zugleich ben Berg mit all' feinen gahlreichen Reften in Berruf gebracht zu haben; benn von Allem, was fpater gefunden worten, fcmeigt bie Literatur. Die wichtigen, jum Theil vermickelten geognoftischen Berhaltniffe bes Berges bat ber Sofrath Referstein in seinem geognoftisch = geologisch barge= ftellten Deutschland (Band III. Beft 2. G. 254) und Soffmann in seinem nordwestlichen Deutschland in furzen Bugen gefchilbert. Allein ba beibe feine grundlichen Untersuchungen barüber anftellten, manches tamals noch unerflärbare geognoftische Problem burch tie fortichreitenten Arbeiten in ben Steinbruchen jest geloft ift, und endlich bes aufgeschwemmten Lantes, in welchem bie Anochen ab= gelagert fint, faum gebacht wird; fo glaube ich, bag eine furze Darftellung tiefer intereffanten Berhaltniffe bier nicht am unrechten Orte ift.

Der Seveden = ober Zeunidenberg, auch Kalkberg genannt, ershebt sich ohngefähr $\frac{3}{4}$ Stunden südöstlich von Quedlindurg nach Boffmanns Wessungen zu einer Höhe von 658 Tuß über ben Spiegel der Ostsee, und hat eine Längenaustehnung von 30 Minuten streichend in Stunde 8 ober 9. Gegen Norden fällt er allmählich ab, gegen Süden dagegen einens steiler. Auf bem Kamme ist er sast seiner ganzen Länge nach durch Steinbrüche aufgeschlossen, wodurch eine sichere Erkenntniß der geognostischen Bershälmisse möglich wird.

a) Umgebung bes Gebedenberges.

Im Westen bes Berges erhebt sich & Stunde von Queblinburg ploglich ein Santfelfen, ber Ochsenkopf genannt. Diefer zieht sich

^{*} Bobl verftanten ift bier bie Rebe vom Erpftalle, fo lange er noch in feinem Unichiegen begriffen ift.

^{*} Anno praetereuntis saeculi sexagesimo tertio cum calcis materia effoderetur detectum sceleton. Testis rei est Otto Guerickius, Magdeburgensis consul. Leibnitzii Protogaea ed. a C. L. Scheidio, 1748. pag. 64.

als nietrige, nach Morten ebenfalls fauft, nach Guben aber fteil abfallente, Bugelreibe bis an ben Gevedenberg und begleitet bie Formationen beffelben am füblichen Tuge, mo er fich immer mehr verflacht, bis über Baterborn binaus. Der Santftein ift von mittlerer Confifteng, meift grobem Korn und an manden Stellen bon fehr eifenschüffigem Gefchiebe beteckt. Ben Baterborn wird er felbst jo eisenhaltig, bag man früher einen schaligen Thoneifen= ftein aus ibm gewann. Betrefacten führt er gar nicht, baber feine Bebeutung aus andern Berhältniffen erfannt werben muß. bem jenfeitigen Ufer ber Bobe ftreicht nehmlich in eben ber Hich= tung ein höberer Santfelfen fort, bie Altenburg genannt (unter bem jett Bergbau auf Steinkohlen getrieben wird). Diefer ift Quaterfantstein, wie fogleich aus ber in feiner unmittelbaren Rabe abgelagerten Kreite und Grunfand zu ersehen. Der Debfenfopf, als bie nur fcheinbar burch bas Bobethal unterbrochene Fortsegung beffelben auf bem tieffeitigen Bobeufer, ift ichon barum berfelben Formation angehörig zu betrachten. Allein es gibt noch ein befferes Merkmal. Da nehmlich, wo ber Ochsenfopf am Bache bes Sackelteiches sich plötlich erhebt, kann man an ber nördlichen 216= bachung an ben zwischen ben Ackerftucken bingiehenben Grasrainen untergelagerten Gryphitenfalf beobachten. Gryphaea acuminata findet man gablreich auf bem Alder theils aus bem Gefteine aus= gewittert, theils bom Pfluge ausgeworfen. Wo tiefer Quater= fantstein am Fuße bes Seveckenberges burch bas Thal, in welchem tie Ruinen ter Gerstorferburg liegen, unterbrochen wird, fteht ein weißer grobschiefriger Ralt an. Gben biefer Ralt, bier nur febr untergeordnet an ben Quaterfand fich anlegend, bilbet weiter gegen Often bin ben Reinstett einen langen Sügel langs ber Gelfe und gibt fich reutlich als Jurafalt, wie er in Gudbeutschland auf= tritt, zu erfennen.

Im Norten, wo sich ber Seveckenberg ganz fanft in bie weite Ebene, welche im grauen Alterthum von einem großen See beswässert wurde, jest aber einen sehr ergiebigen Torsstich hat, aussbreitet, sind die frühern Formationen von einem mächtigen Diluvium und Alduvium bedeckt; allein es unterliegt keinem Zweisel, daß hier zunächst Wiuschelkalt ansteht. Dafür spricht einmal die ungeheure Menge von Muschelkaltgeschieben, welches den Acker unfruchtbar macht, und dann der Umstand, daß ber Seveckenberg selbst in West,

Mord und Dit aus Muschelfalt besteht.

In SO. ist unser Berg burch ein Thal, in welchem bas schon erwähnte anhaltinische Dorf Baberborn liegt, unterbrochen, aber gleich hinter temselben erhebt sich ter Muschelsalt wieder zu einer beteutenten Söhe. Auf dem Gipfel, Romberg genannt, steht eine Windmichle und an terselben wird tieß Gestein zur Ausbesserung der Landstraßen gewonnen. Sier sindet man die tiese Formation characteristerenten Versteinerungen in zahlloser Wenge und in ost ganz ausgezeichneten Eremplaren. Terebratula vulgaris, die schon suhrenweis auf die Chausse gefahren worden ist, Avicula socialis, Lima striata, Ceratites nodosus, Bectiniten, Myaciten und viele antere; Saurierreste habe ich jedoch noch nie bemerkt. Dieser Muschelsalt steht aller Wahrscheinlichseit nach mit dem bey Ermsleben, Vallenstet und Gernrote, wo auch der bunte Sanzsstein und Keuper zu Tage ausgeht, in unmittelbarer Verbindung. Doch diese Formationen liegen uns zu fern.

b) Der Sevedenberg.

Wir haben schon erwähnt, bag berfelbe fast gang von Muschelfalf umgeben wird. Er ift auch hier an mehreren Orten burch Steinbruche aufgeschloffen, zeigt steil einfallenbe Schichten und bietet außer ben wulftigen, schlangenformigen Concretionen gar nichts Cigenthümliches. An Berfteinerungen ist er sehr arm, vielzleicht baß sie sich in seinen tiefern, noch nicht zugänglichen Schichten zahlreicher sinden. Er wird von einem ziemlich lockeren Kalkmergel bedeckt, auf dem das Alluwium liegt. Von ganz besonderem Interesse ist aber der bolomitische Mergel oder die Nauchwacke, in welche er übergeht. Doch von biefer nachher.

Un ter Sutseite bes Berges, wo tie Gerstorferburg gelegen, steht ter Keuper characteristisch an. Wo tie herabstürzenten Mezgemvasser eine tiefe Schlucht geriffen haben, sieht man tie schöne Varbentasel bes bunten Mergels, abwechselnd grün, roth, bläulich, weiß, mit allen Uebergängen aus tem einen in bas andere. Der Mergel gleicht ganz tem sogenannten Leberkies bey Stuttgart, ist ziemlich sest, zerfällt an ter Luft aber bald in rhomboedrische Stückhen, die bey fortschreitender Berwitterung in rundliche Körner und endlich in Staub sich berwandeln. Söher hinauf wird er thonhaltiger, führt schwache Schnüre von lockerem, weißem Faserzgyps, und dunne Trümmer und Taseln von Gyps in allen den Varben, die er selbst zeigt. Der in dieser Formation gewöhnlich vorsommende seinkörnige Sandstein scheint auch hier nicht zu sehlen; wenigstens deuten mehrere umherliegende Blöcke seine Nähe an. Bersteinerungen führt er nicht.

Den mittleren Theil tes Berges bildet eine mächtige Gypsmaffe, tie ihrer ganzen Länge nach turch Steinbrüche aufgeschlossen ift. In tiesen sieht man teutlich, wie der Gyps vor seiner Bedeckung mit spätern Biltungen in Zacken und Bänken emporragte, wie er überall turch Söhlen, Spalten, Schluchten zerrissen und dem Beschauer, wenn es einem Sterblichen vergönnt gewesen wäre, einen wilden romantischen Anblick gewährt haben nüßte. Einige turch die Steinbrüche zugänglich gemachte natürliche Söhlen er-lauben leider wegen der eingeschwemmten Erde kein weiteres Vorzeringen und bienen baher ben Füchsen zu sicherer Zuslucht.

Der Gyps ist bicht, seinkörnig, von bläulichgrauer Farbe, zuweilen lichter, an einigen wenigen Stellen sehr thonhaltig, zeigt
selten deutliche Schichten und führt niemals Schnüre von Fasergyps, sehr oft aber nesterförmig eingelagertes Fraueneis von weißer
oder gelber Farbe. Da wo er von reinem Thon bedeckt ist, sand
ich östers linsenförmige Gypscrystalle von verschiedener Größe, theils
einzelne vollständige Linsen, theils in Drusen zusammengehäuft und
unvollständig. Er wird mit Bulver gesprengt, in drey hier erbauten
Desen gebrannt und in der Umgegend zu Cstrich und allerlei Mauerwert als ein sehr guter Mörtel verarbeitet. — Zu welcher Formation diese Gypsmasse gehöre, darüber waren die Unsichten bisher sehr verschieden. Früher rechnete man sie zur Zechsteinsormation, da man die überall als Geschiebe umherliegende Rauchwache nicht anders zu deuten wußte.

Diese Nauchwacke ober bolomitische Mergel ist ein ziemlich vester schmutzig-gelblicher ober grauer Kalkmergel, ber mit Säuren bes handelt heftig braust und nach der chemischen Analyse auch Magnesta enthält. Ueberall zeigt er Boren von der kleinsten Ausdehnung bis mehrere Zoll im Durchmesser. Diese Boren sind eckig unregelsmäßig, wie von ausgewitterten Erystallen, meist leer, doch fand ich nicht selten in denen von mittlerer Größe kleine Erystalldrusen von Kalkspath, Arragonit und Gyps, in andern Bruchstücke von Gyps und in sehr wenigen ganz lockere Erde. Da wo er ansteht, überlagert er den Gyps, wovon man sich im ersten und zweyten, jest verlassenen Steinbruche von Quedlindurg her überzeugen kann, und in einigen wieder verschütteten Gruben war sogar der allmähliche Uebergang des hier so oft bewunderten Mergels in den Musschelfalk nachweishar. Die Bedeutung dieser Rauchwacke, in welche der Muschelfalk sedesmal übergeht, wenn er vom Gypse durchbrochen

ist (gleichsam als hätte berfelbe wie ber ausgestiegene Basalt bas umgebende Gestein verändert), ist jeht durch die genauern Unterssuchungen Alberti's und anderer Geognosten richtig erkannt und ihre Berschiedenheit von der gleichhenannten Bildung der Zechsteinsformation sowohl in der Lagerung als auch in der eigenthümlichen Beschaffenheit außer allen Zweisel geseht.

Mit ber richtigen Dennung biefes Gesteins ist zugleich auch bas relative Allter unserer Gypsmasse sicher erkannt. Denn baß biezselse nicht ber am füblichen Abhange zu Tage ausgehenden Merzgelsormation angehöre, wie Einige behaupten, folgt schon aus bem Berhältnisse ber Ausdehnung beiter, indem hier der Mergel gegen den Gyps ganz untergeordnet erscheint, doch aber, wenn er Stücke von Gyps führt, dieselben in seiner Mitte hat. Außerdem characterissert das Borkemmen von Fasergypsschnüren und die Sonderung in Bänke durch zwischengelagerte Thonschichten den Gyps der Merzgelsormation; nach diesen Characteren sucht man hier aber vergebens. Völlig widerlegt ist endlich diese Ansicht durch den Umpkand, daß bey der Anlegung eines Weges zwischen der ersten Gypshütte und der in der Mitte des Berges steischen Warte Muschelfalk als über den Gyps gelagert sich zeigte.

Einiges mitzutheilen. Wenn man in ben Steinbrüchen ber Länge nach geht, sieht man rechts und links ein mächtiges Diluvium absgelagert, welches alle Spalten und Unebenheiten bes Gypses ausefüllt und bem Berge seine ziemlich gleichmäßige Oberstäche gibt. Auf ber Nordseite besteht es über ber ganzen Länge ber Gypsemasse aus einem lockern, an manchen Stellen bis zu 40 Tuß mächtiger Diluviallehm, ber noch nie organische Reste irgend einer Art geliefert hat. An ber Sübseite ber Steinbrüche bagegen ersscheint die Diluvialablagerung nie so mächtig, aber verschiebenartiger, und birgt fast überall, wo sie bis jeht abgetragen ist, Neberreste von Säugthieren. Es wird nicht uninteressant seyn, die wichtigsten Kundorte dieser Reste näher kennen zu lernen.

c) Die Knochenablagerungen bes Sevedenberges.

Im erften jest noch zugänglichen Steinbruche von Queblinburg ber fand ich in einer mehrere Fuß breiten und bie gange Sobe bes Steinbruches einnehmenten Lucke in ber Gypsmaffe, welche mit einem ftets fehr feuchten, milben Thone und einer Menge von ectigen Ralffteinen ber verschiedenften Große angefüllt mar, mehrere Babne, Rieferfragmente und Gliedmagentnochen von Bferd und Stier. Es find tiefe Anochen fo frifch und gut erhalten, bag ich über ihr Alter in Zweifel bin, zumal ba bieg umgebenbe Diluvium gang bie Beschaffenheit einer spater hingeschütteten Schuttmaffe bat. Benige Schritte weiter, nur burch ben hervorstehenden Oppsfelfen bon jenem Orte getrennt, haben fich am Grunde einer gegen 15 Buß machtigen, febr fantigen Thonablagerung außer ben überall wiederkehrenden Reften von Pferd und Stier Bruchftude gefunden von (mahrscheinlich) Gazellenhörnern und ein Syanen = Unterfiefer mit bem letten einsigenden Babne, über beffen mertwürdige Bilbung ich unten bas Rabere mittheilen werte.

Im andern Steinbruche wurden zu Anfang dieses Jahrhunderts in einem mit Kalf = und Kiefelsteinen untermischten Thone zahlereiche Knochen ausgegraben, unter denen, nach der lebhaften Schileberung der Arbeiter zu schließen, ein Schädel von Cervus eurycerus von ganz besonderer Wichtigkeit war. Ob von diesen Resten einige erhalten sind und welche Sammlung sie zieren mögen, das von kann ich keine Kunde geben. Am Ende dieses Steinbruches, da wo der dritte und tiefste von allen anhebt, liegt unter der Dammerde eine zwen Fuß mächtige Schicht lockern, schnunzig grau-

gelb gefärbten Santes. In bemfelben fant ich vor anberthalb Sahren ein Unterlieferftuck mit bem letten Backengabne, und brey runde, fpit enbente, menig gebogene, einen Fuß lange Knochen*, welche ben Rippen bes Ginhorns, nach ter icon ermabnten 26: bildung in Leibnigens Brotogaa gleich n, wie auch jenen Unter= tiefer, teffen weit hervorftehender Bahn mit bem eines großen Bie= berfäuers übereinstimmt, fo bag ich ihn bis jest noch für eine abnorme, aber wohl erflarbare Bilbung bes Riefenbirfches halte. Sollten biefe Refte boch wohl nicht einem freilich fehr wunderbar geftalteten und und noch völlig unbefannten Thiere angehören? 3ch wage es nicht, aus Diefen wenigen Fragmenten, Die vielleicht nicht einmal temfelben Thiere angehören, ein neues Wefchopf gu conftruiren, werde aber ben meinen fortgefetten Ausgrabungen auf abnliche Anochen bie größte Mufmertfamfeit verwenden, und falls fich genügende Resultate ergeben, tiefelben unverzüglich bem baben intereffirten Bublicum mittheilen. Unter bem Sante, ber übrigens noch andere Refte einschließt, liegt ein ziemlich vefter Thon, ber gang von Rnochen erfüllt ift. Wegen ber Barte bes Thones ge= lang es mir indeg nicht, Schabel, beren ich mehrere bier fanb, in brauchbaren Bruchftucken zu befreien. Die Mehrzahl ber Refte gebort, neben tenen von Pferd und Stier, bem Bolfe; Syanen= tnochen erscheinen fehr fparfam, und bie ber großen Dichauter fehlen gang.

Alls im Jahr 1829 ber britte Steinbruch abgeräumt wurde, fand man in ben Spalten bes Gypfes, welche von Thon und Lehm erfüllt waren, eine ungeheure Menge Knochen und Jähne, so viel ich mich beren noch erinnere, von Clephant, Rhinoceros, Stier, Hirlch, Pferd, Hyane und Wolf. Was von all biesem ber Zertförungswuth ber Arbeiter entgieng, sammelte ber vor einigen Jahren verstorbene und burch seine Schriften über Petresacten bekannte Bauinspector Krüger, besten ganzer Schap vom königlichen mine-

ralogischen Museo in Berlin angekauft ift.

Die lette Anochenablagerung, als für uns bie wichtigfte, ber= bient wohl, bag fie etwas ausführlicher befchrieben wird. Gie wurde benm Abraumen eines neuen Steinbruches, beffen Gingang aleich hinter ber letten Gypshütte liegt, entbedt. Die burchschnittlich gegen gehn Suß machtige Diluvialablagerung befteht aus einem wenig mit Sand vermischten Thone, ber benm Abraumen fich leicht in edigen Partieen loslöft und bann auf tiefen Bruchflachen von Gifenoryd buntelbraunroth gefärbt ift, fo bag es fcheint, als mare Die gange Ablagerung mit thierischem Blut innig gemengt. Ein= geschloffen find einzelne Ralfgeschiebe von wenigen Bollen bis einen Rug im Durchmeffer und fleine abgerundete, nur felten einen Boll arofe Riefelfteinchen. Alle gufällige Beftanttheile finten fich gahl= reiche Ithomboeter von Kalfipath in mehrfachen Formen und Ber= bindungen ber befannten Ernftallgestalten biefes Minerale. Gie find burchsichtig, gelblich, bisweilen auch braunlich gefärbt, und ibre Sauptachse mißt immer nur wenige Linien; nur mit feltenen Ausnahmen erreichen fie bie Große eines halben Bolles. Große Drufen von linfenformigen burchfichtigen Gypsernstallen, meift mit febr fchon ausgebildeten Zwillingsgestalten, erscheinen, jumal in ber Mabe ber Knochen, febr haufig, und verdanten tiefen gewiß auch ihre Entstehung. Denn fast immer finden fich an ten Bruch= flächen ber Anochen, in beren Riffen und Berletzungen gablreiche tleine linsenformige Gopecruftalle, welche juweilen auch bie Große ber frey im Thone liegenten Drufen erreichen. Un organischen Reften von niederen Thieren erscheinen nicht felten fleine Schnecken

^{*} Irner befindet fich jest im foniglichen mineralogischen Mufeum Berlin, biefe im biefigen.

aus ben Geschlechtern Planorbis, Limnaea, Succinea u. a.; fie find jeboch fo gart und gerbrechlich, bag man fie nur mit ber größten Borficht unversehrt von ber umgebenben Dlaffe befreien fann. Die Anochen von Bogeln, beren ich auch einige fant, fonnte ich ebenfalls wegen ihrer Bartheit und zu großen Berbrechlichfeit nicht vollständig erhalten; fie gehoren bem Sauben= und Buhnergeschlechte an. Staunen erregent ift aber in ber That Die ungeheure Menge ber Gaugethierrefte, welche auf Diefem fleinen Raum gufammengebrängt lagen. Der Drt, an welchem ich feit fünf Sahren, alljährlich mehrere Wochen binturch, meine Ausgrabungen anstellte (jest freilich ziemlich erschöpft), bat ungefähr 10' Lange vom Steinbruche bis zum Abhang binein und gegen 6-8' Breite. Die Sobe, bis zu welcher bie Rnochen aufgehäuft lagen, betrug burchschnittlich nicht über 6'. Nach 3 Seiten war tiefer Raum von ber Ghysmaffe umgeben, bie oben nur mit Dammerbe bebeckt und von ber einen Geite im Gieinbruche aus zuganglich. Der Ghps, ber auch tie Unterlage ber Unbaufung bilbete, fteht in Spigen, Baden und Banten bervor, welche bis 3' lang und nicht über 4' boch von Weften nach Dften ziehen. Die baburch entstandenen Bertiefungen und Un= ebenheiten maren völlig mit foffilen Anochen ausgefullt, Die felbft noch wenige Buß bober bicht gebrangt aufgehäuft lagen, weiter binauf aber immer sparfamer erschienen und 6-8' unter bem aufliegenben Dafen ganglich verfdmanben.

.Die Knochen lagen gwar breccienartig aufgehäuft, maren aber nie von Gyps gang umschloffen wie beh Cannftabt " ober in anderen Anochenbreccien, wo fie von tem umgebenden feften Ge= ftein eingehüllt fint; vielmehr waren fie bier, wenn fie gang bicht aufeinander lagen, nur von einer garten Crufte gientlich festgewor= Denen Mergels umgeben, und wenn fie wie nach oben bin weiter von einander getrennt waren, unmittelbar von bem locern Diergel umbult. Die Confifteng ber Anochen, zumal ter flachen und bunnen, weniger ber ftarten in ben Extremitaten, ift wegen ber Teuchtigkeit ber umgebenten Dlaffe gering, fo bag fie behm Befregen von berfelben und beh ber erften Ginwirkung ber Luft leicht zerfallen, wird nach ber Austrochnung jedoch fo groß, bag man fie nur burd, fraftige Sammerichlage gerftudeln fann. Ihre Farbe ift fcmutig gelb wie ber umgebende Mergel, ober wenn fie unmittelbar auf tem Oppfe gelegen, bläulich aschgrau. Dit Sauren braufen fie beftig, enthalten, wie fcon ihre große Ber= brechlichfeit zeigt, feinen thierischen Leim und überhaupt organische

Substangen nur in gang geringen Quantitaten.

Die Thiere, beren Ueberrofte ich bis jest an tiefer Stelle gefunden, find unter ben Didhautern ber Glephant, von bem ich ben porbern Theil beiber Unterfiefer mit einsitzenden (2" langen und 1" breiten) Bahnen und einzelne ebenfo fleine Bahne fand; Rhinoceros (von 4 ziemlich vollständigen Schabeln konnte ich nur einen einzigen glücklich erhalten, ber jeht im mineralo= gifchen Cabinet ter Universitat Balle aufgestellt ift; augerbem noch Rieferfragmente, einzelne Bibne und Anochen bes übrigen Ctelets in bedeutenter Menge). Unter ben Witerfauern find Anochen, Borner, Geweihftude, Bahne und Schabelfragmente von Stier, Sirfc und Heh ziemlich gleich häufig. Nicht minder zahlreich find bie leberrefte vom Pferde, fehr felten bagegen com Gfel. Bon ben Ragethieren erfcheinen Lepus, Hypudaeus, Sciurus in gleicher Anzahl haufig, allein ihrer Bartheit wegen habe ich bis jest nur wenig einigermaßen Bollftanbiges erhalten. Aus ber Ordnung ber Raubthiere tommen Rieferfragmente und ein: zelne Bahne vom Wolf fehr zahlreich vor, nur felten andere Theile bes Stelets; vom Bar und Bielfraß ist bis jeht noch feine Spur entbedt; von ber Shane bagegen haben sich fehr viele Refte gefunden und biese wollen wir nun genauer untersuchen.

Doch bevor wir bie specielle Beschreibung tieser Anochen beginnen, wird es zur sichern Beurtheilung und Deutung berselben
nöthig sehn, bie generellen und specifischen Charactere bes Seeletes unfrer lebenden Syanen nach ben und zu Gebote stehenden Witteln vorauszuschiesen.

3mentes Capitel.

Diteelegifche Rennzeichen ber lebenben Spinen.

Das Baterland biefer grimmigen und widerlichen Thiere, Die felbst tas Mas nicht verschmäben, ift gegenwärtig auf Die beißen Länder ber alten Welt beschränft und Jebermann erfennt fie fo= gleich an ihrem abschuffigen Hücken, auf tem fie einen boben Borftenkamm tragen, an ihrem nur bis an bas Sakengelent reis denden Schwang und ten fast nachten Ohren. 3brem Character und femit ihrer gesammten Organisation nach bilbet bie Shane ben llebergang vom Sunte = jum Ragengeschlechte und als Diefes Mittelglied vereinigt fie bie generellen Gigenthumlichkeiten jener beiben in fich, wovon wir und ben ber Beobachtung aller ihrer Draane überzeugen. Alfo auch bas Stelet wird in feinen ein= gelnen Theilen Merkmale barbieten, Die wefentlich und auffallend genug find und Berwechslung ber Anoden mit benen ber beiben nächsten Berwandten unmöglich machen. Alls Sundscharacter erfennen wir, mas aber auch an ber außern Westalt in bie 2lugen fallt, am Cfelete bie Lange bes porbern Schabeltheils ober Besichtes, ben übereinstimmenten Bau ber Jochbeine und ber größtentheils burch biefe bedingten Schläfengruben; in bem fpib= zuckigen Bebiffe bagegen und bem Dangel mahrer Dahl = ober Raugahne finden wir eine größere Bermanbtichaft ber Shanen mit bem Ratengeschlechte. Doch beuten beb ihr bie Babne, und bas ift ber generelle Character, noch nicht auf ein jo enischie: ben raubgieriges Daturell, als bie ter Ragen. Wahrend biefe nehmlich wenige , fcharfe, feitlich ftart zusammengebrückte und baber fchneibente und fpitgadige Badengabne haben, feben mir ben ber Späne (5 oben, und 4 unten) plumpere, fräftigere Babne mit fast runtlegelformigen Kronen. Um eigenthumlichsten bleibt ihr aber ber Lau bes bintern ober eigentlichen Schabels. Diefer, beh Sund und Rate an ten Geiten immer ftart gewölbt, bauchig, oben mehr ober weniger abgerundet, fogar platt und nur felten nach hinten einen bervortretenden Ramm zeigend, ift beb ihr meift feitlich zusammengebrückt, baber bie Sirnhöhle von geringem Um= fange und Die Scheitelbeine vereinigen fich auf bem Scheitel in einen hohen Ramm, der bon ber Stirn anhebend bis meit über ben Raden borragt, wie er beh feinem anderen Raubthiere ent:

Auch die übrigen Theile bes Stelets bieten uns noch zuverläßige Unterscheitungsmerkmale bar; das Schulterblatt z. B. hat ben hund und Kape abgerundete Ränder, beh ber hune bagegen tritt nicht bloß ber hintere und vordere Rand in einen Winfel hervor, sondern auch ber Dornsortsatz; ber Oberarm ist vorzüglich burch bas Loch über bem untern Gelenksopse und burch die Breite eben bieses characteristrt uff. Allein diese Berücksichtigung

^{*} Schottin in der Isis, Jahrg. 1829. S. 415. Isis 1845. heft 7.

^{*} Die Felinen als die typischen Raubtbiere haben bekanntlich die gezingste Angahl von Bahnen, die in dieser Ordnung vorkemmt, nehmelich oben 4 und unten nur 3, von denen der vordere Lückengahn in beiben Kiefern oft schen fruh ausfällt, so daß man also nur 3 oben und 2 unten sindet.

aller bieser Unterschiebe wurde uns hier zu weit in die vergleischende Anatomie führen und ich beschränke mich baher auf die gegebene Schilberung des Schädels, werde jedoch beb der Besschreibung der fossillen Knochen, wo es nöthig ist, die weiteren Unterschiede anführen.

Man ninmit jest fast allgemein 4 Species im Genus ber lebenden Hhänen an, nehmlich H. crocuta, H. striata, H. brunnea. H. villosa; allein da von den letzten beiden und weder ofteologische Beschreibungen bekannt sind, noch Präparate von denselben zu Gebote stehen, so mussen wir unsere Untersuchungen auf die H. crocuta et striata beschränken.

Die geflecte ober capifche Shane. Hyaena crocuta.

Eine furze, breite, etwas aufgetriebene Schnauze und ein von ber Stirn bis an Die Rafenipite nur wenig abfallendes furzes Beficht laffen biefe Spane fogleich als befondere Urt erkennen. Die Ginfenfung, in welcher bie Rath ber Stirnbeine liegt, ber= ichwindet bald und bie Stirn ift eber flach als gewölbt zu nennen. Im Profil erscheint die Mitte der Rafenknochen etwas eingebogen, weil eigentlich bier bas Geficht, freilich aber auch nur fehr unbebeutend, abgefett ift. Die Rafenhöhlen und mit biefen ber Geruchssinn find gang auffallend entwickelt und bie großen 2lu: genhöhlen haben feinen aufgeworfenen Rand. Die Jochbogen, an ber gangen Außenseite abgerundet, bid, jumal am hintern Theile, ber die Gelenffläche für ben Unterfiefer trägt, fehr fart, fteben an bem por mir liegenben Schabel eines mannlich grabe noch nicht fehr alten Individuums nicht fo auffallend weit vom Schabel ab, als an ben beiben Schabeln, welche Cuvier in feinen Rech. sur les oss. foss. IV., t. 28. fig. 1. 2. 3. ab= gebildet hat, ber Fall ift. Es mag biefer Umftand zum Theil wohl in ber Jugend bes Thieres begründet febn; indeß fann ich boch nicht zugeben, bag beb ber geflecten Spane bie Jochbogen weiter abstehen, als beh ber gestreiften, wie Cuvier und Marcel be Serres behaupten, ba biefe Knochen an ben beiben Schabeln ber folgenden Art, welche ich zur Vergleichung vor mir habe, einen noch größern Bogen bilben, als jene Schriftsteller an ihren Schabeln ber Hyaena crocuta beobachtet haben. Da Die Richtigkeit ber Beobachtung jener großen Unatomen nicht be= zweifelt werden fann, fo folgt aus biefer Berfchiedenheit in bem Abstande ber Jochheine beb berfelben Urt, bag barin fein specififcher Character liegt. Die Birnschale ift auf ben Geiten ftart gewölbt und bie Scheitelbeine vereinigen fich nach oben in ben Fortsat ber Pfeilnath, ber bier aber nicht scharf sondern abge= ftumpft ift. Die relativ fleinern Gelenftopfe bes hinterhaupts fteben unter einem fpigern Winkel gegen bie basis cranii als beh H. striata.

Der Unterkieser ist übereinstimmend mit dem Oberkieser furz aber frästig und nimmt von vorn nach hinten allmählich an Göhe zu. Sein schmaler, niedriger, spih endender Kronsortsat biegt sich nicht nach hinten über den starken Gelenkschf und die an diesem besindliche Vertiesung für den großen Kaumuskel ist slach und nicht scharf begränzt. Die obern Backenzähne haben längliche, starke Kegel in ihren Kronen und die an deren Basis vorn und hinten hervorspringenden sind von geringem Umsange und innig mit den mittlern großen Kegeln verbunden. Der in 3 Abschnitte getheilte große Reißzahn gewährt darin einen sichern specissischen Unterschied, daß der hintere Lappen seiner Krone im Längsdurchmesser saft den beiden vorderen zusammen gleich ist. Der immer ganz einsache kleine Kornzahn scheint früh auszusallen oder vielleicht sich gar nicht zu entwickeln: denn an diesem Schä-

bel findet man im Iinken Kiefer keine Spur von feiner frühern Eriftenz, im rechten ist jedoch feine Allveole ganz deutlich und vollständig vorhanden. Die Zähne des Unterkiefers sind nicht minder start und fräftig und ein Durchschnitt durch die Basis ihrer Kronen würde als Kreisebene erscheinen. Auch hier zeigt der Reißzahn einen bestimmten Unterschied. An seinem vordern Nande nehmlich, noch auffallender aber an dem hintern besindet sich am Grunde der Krone eine wulstige Anschwellung, und da die hintern in Folge der Abreibung mit dem über ihr stehenden Kornzahne je nach der Beschaffenheit desselben verschiedene Kormen annimmt, so hat man sich verleiten lassen, darin noch besondere specisische Charactere zu suchen. Und scheint jedoch diese Kormenverschiedenheit nur in dem eben Gesagten ihren wahren Grund zu haben und wir können sie daher als unwesentlich nicht weiter berücksichtigen.

Die übrigen Theile bes Steletes find fammtlich fürzer und bider, überhaupt fraftiger, als beh ber folgenden Species, und barin ift eigentlich ihr wesentlicher Character ausgesprochen. Wir wollen indeg bie Bergleichung ber einzelnen Theile fortfeten, fonnen aber für bie Bewigheit ber Unterschiede feine Burgschaft leiften, ba und zu biefen Beobachtungen nur zwey Stelete gu Bebote fteben und was andere Anatomen barüber veröffentlicht haben, und nicht befannt ift. Der Atlas hat verhältnigmäßig fleine Seitenflügel, bie übrigen Salswirbel breite, ftarte und hobe Dornfortfage, bagegen fürzere und fcmachere Querfortfage; ber lette unterscheibet fich von feinem Unalogon ber gestreiften Shane baburch febr ficher, bag bas bintere Ende feines Dornfortfages in zweh Anoten ausgeht. Die Fortfate ber Rucken = und Lenbenwirbel find fammtlich febr ftart und lang. Das Schulterblatt scheint etwas schmaler, im untern Theile aber breiter zu febn. Um Oberarm fällt fogleich ber außere Fortfat neben bem obern Gelenktopf burch feine ftarte Entwicklung von innen nach außen in die Augen. Die Knochen bes Unterarms find inniger mit einander verbunden, in ihrer Mitte ziemlich fart gefrummt und bas Diecranon ber Elle ichwillt oben in einen biden Knoten an. Wie wohl ich bier bas Stelet einer mannlichen geflecten Spane mit bem weiblichen ber geftreiften vergleiche, fo bat bas Beden jener boch einen verhaltnigmäßig größern Umfang und wird von fraftigeren Anochen zufammengesetzt als bei biefer, und zumal erscheint bas Rreugbein breiter und gewölbter. Der ziemlich ftart gefrummte Oberschenkel ift unten wieber auffallend bick, der obere Schenkelhals bagegen lang und schwach. Das Wabenbein ent= fpricht in bem Umfange feines obern Theiles gang bem Dber= schenkel, und bas Pfeifenbein, eben nicht innig an jenes angeheftet, ift unten verhältnigmäßig ftarter. Die übrigen Knochen ber Ertremitäten unterscheiben fich gang ficher burch ihre Rurge und Dicte von benen ber

Bestreiften Shane. Hyaena striata s. orientalis.

Diese kleine Urt hat einen milberen Character als die vorige, und ihre gesammte Organisation deutet auf eine größere Verwandtschaft mit dem Wolfe. 3hr kleinerer Kopf mit der längern und schmäleren Schmauze zeigt ein von der Stirn merklich absallendes, wolfsähnliches Gesicht. Da wo sich die Einsenkung der Stirnnath verliert, in der Mitte ist die Stirn etwas gewölbt und das Prosil erscheint als eine nach oben hin gebogene Linie. Diese Wölbung hat ohne Zweisel ihren Grund in der auffallenden Entwicklung des Geruchssinnes. Die Augenhöhlen, von einem wulstigen Nande umgeben, werden durch den vom Stirnbein herabsteigenden Fortsat etwas mehr umschlossen sind bewulcher von der Schläsengrube getrennt. Die Jochbögen sind schwach,

im vordern Theise von außen nach innen sehr zusammengebrückt und die Gelenkstächen für den Unterkiefer kürzer und den Gelenkstopf weniger umfassend als beh II. crocuta. Die Sirnschale ist eng, daher die Wände flach, aber die Scheitelbeine vereinigen sich in einen enorm hohen, hinten ganz stumpfen Kanum, der weit über den Nacken hinragt. Die verhältnismäßig größern Gelenksöpfe des Hinterhaupts stehen unter einem stumpfern Winkel gegen die basis cranii. An dem gleichmäßig niedrigen, weniger frästigen Unterkiefer macht sich die Grube für den Nasseter durch ihren geringen Umfang wie durch ihre größere Tiese bemerklich. Der breitere Kronsortsatz steigt steil auf und biegt sich nach hinten etwas über den Gelenktopf.

Die obern Badengabne haben fpigige schneibende und furze Rronen; beren vorbere und hintere Anoten zugleich umfangereicher find, und ber Reifgabn unterscheibet fich baring bon bem ber porigen Urt, baß fein hinterer Lappen einen geringern Längd: burchmeffer hat, ber meift nicht größer ift als ber eines jeben borbern. Sinter biefem Reißzahne findet fich nur noch ein quergestellter, febr ausgebilbeter Rornzahn mit brei QBurgeln, ber nie fehlt, weil er, bem fanftern Character biefer Species gemäß, bie beffer entwickelten mahren Mahlgabne bes Sundes reprafentiert. Die untern Badengahne find fraftiger ale bie obern und ber Reiß: gabn hat außer ber vorbern und hintern Unschwellung, welche wir ben ber geflecten Spane faben, noch einen gitzen = ober fegelformigen Boder an ber innern Geite, ebenfalls rom Schmelg= mulfte ber Krone aufsteigend. Diefer Boder, ben wir beh feinem bundeartigen Thiere vermiffen, variirt ebenfalls in Betreff ber Größe, wovon ich mich an ben beiben vor mir liegenden Schabeln binlänglich überzeuge, aber auch in Betreff feiner Form zugleich mit ber erwähnten bintern Unschwellung beb vorschreitenber 216= nubung, und biefe Berichiebenheiten find hier noch auffallenter, weil ber im Oberfiefer befindliche, nie schwindende Kornzahn ben hintern Theil des untern Reifizahnes fortwährend abreibt. Es liegt also ben biefer wie beh ber geflectten Shane nicht in ber Größe und Gestalt ber Unschwellung und bes Boders ein fpecififcher Character, fondern nur in beren Abwesenheit und Borban-Denfebn.

Um übrigen Cfelete zeichnet fich zunächst ber Atlas burch feine weit ausgebreiteten feitlichen Fortfate aus und bie übrigen Salb= wirbel burd ihre ftarten Querfortfate neben bunnen, fcmalen und niedrigen Dornen. Der fiebente Salbwirbel zeigt bier nichts Abweichendes. Die Dornfortfate ber Rückenwirbel erfcheinen an ber Bafis ftarfer, find aber fürger und zugleich breiter, mabrend Die Lendenwirbel in allen Theilen schwächer entwickelt sind. Das Rrenzbein ift ein fchmaler und ziemlich flacher Knochen. Das bunne Schulterblatt hat mehr abgerundete Rander und einen fleinern Rabenschnabelfortsat. Um Oberarm ift ber obere Gelent= fopf ftark nach hinten gewölbt und ber außen und seitlich baneben= liegende Fortfat ift gwar bid, aber von geringem Umfange. Die Knochen bes Unterarmes liegen hier nicht so innig aneinander, wie beh ber geflecten Shane, auch ift bas Olecranon weniger ausgebildet. Huffallend flein, aber boch nach born breit erfcheint bas Darmbein am Beden, welches felbst fehr furz und eng ift. Der wenig gefrümmte Dberschenkel hat einen fehr ftarken Schenkel= hals und am Unterschenkel ift bas Pfeifenbein feiner ganzen Länge nach gleich bunn und innig an bas Wabenbein angelegt. Sand= und Fußwurzelfnochen scheinen nach oben mehr gewölbte, nach unten mehr concave Gelentflachen zu haben, und bie Mittelhand= und Mittelfußenochen find, wie bie Phalangen ber Beben, an ihrer zierlichen schlanken Gestalt leicht zu erkennen. Ueberhaupt find

alle Anochen bes Stelets viel garter und ichlanter als ben ber gestedten Spane und können baburch ichon sicher genug unterschieben werben.

Diefe Charactere werben zur genauen Bestimmung ber von uns aufgesundenen Reste ausreichen, und werben und zugleich in ben Stand seigen, alle übrigen von ben Natursorschern beschriebenen Fragmente, wie ber auf Diese begründeten Arten bes vorweltlichen Spanengeschlechtes mit genügender Scharfe zu beurtheilen.

Drittes Capitel.

Die ben Dueblinburg aufgefundenen foffilen Granentnochen.

Schon wenn man bie fammilichen fosstlen Schabel, Bahne und Knochen im Allgemeinen betrachtet, zeigt sich sogleich zwar eine große Aehnlichkeit berselben mit benen unserer gesteckten Shane, allein ihre auffallenben Eigenthümlichkeiten führen eben so schnell zu ber leberzeugung, daß sie einem Thiere angehört haben muffen, welches von unsern lebenben Spänen wesentlich verschieden war. Doch gehen wir ins Einzelne.

a) Schabel.

Der erfte von ben 4 aufgefundenen Schabeln ift auf ber Iinfen Seite ziemlich auffallend verlett, ftammt bon einem febr alten Individium ber, benn feine Bahnfronen find weit abgenutt und ber große Reigzahn steht mit feinem hintern Theile ichon in bem Fortsate, welcher die Basis ber Augenhöhle bilbet, so bag also von einem Kornzahne bier gar nicht bie Rebe fein fann. Auf ber breiten Stirn lauft bie Ginfenfung, in welcher Die Stirnnath liegt, beutlich bis an die Spite ber Nasenbeine fort, und jedes Stirnbein ift für fich etwas gewölbt, eine abnliche Bilbung, als wir sie ben Sund und Wolf finden. Die Nasenhöhle erscheint in ihrem außern Ausgange zwar nicht weit: allein in bem un= geheuer breiten, aufgetriebenen vorberen Theile bes Schabels er= fennt man bald, bag ber Geruchsfinn viel ftarter entwickelt mar, als beh unfern lebenden Arten. Die großen Alugenhöhlen find von einem aufgeworfenen Rante umgeben, und auch in ber übri= gen Bilbung benen ber geftreiften Shane nicht unabnlich. Die Jochbogen ebenfalls schwächer, nach hinten aber auffallend an Größe und Starte zunehmend, fteben fehr weit " rom Schabel ab, und ber fraftige, bas Unterfiefergelent bilbenbe Theil, wiewohl er bier nicht vollstandig erhalten ift, umfaßte ben Welent= fopf so weit, daß der Unterfiefer ohne Bander und Musteln am Schabel haftete, wie bieg Cuvier und Golbfuß an ihren voll= ständigen Schadeln wirklich beobachtet haben **. Wir erinnern und, bag mir bieg Berhaltnig beh ber lebenden Shane nicht fan= ben, bagegen behm Dachs und einigen Mustelinen, ift es in gleichem Grabe vorhanden. Die Sirnhöhle ift ena, an ben Geiten nur wenig gewölbt und Die Scheitelbeine vereinigen fich in einem fehr hohen aber ftumpfen Ramme ***, ber indeg ben Macken verhaltnifmaßig nicht weit überragt. Der Nacken = und Lamb= boibalfamm ift fcharf und ziemlich ftart entwickelt, bas große Sinterhauptsloch bagegen von geringem Umfange ****, und bie Daneben liegenden Gelenkfopfe fteben wie beb ber geflecten Spane unter einem fpigern Wintel gegen bie Basis cranii. Der furze und breite Rachen ift wie beb ber entsprechenden lebenden Urt oben nicht flach, fondern ebenfalls ein wenig gewölbt, und Die

^{*} Goldfuss, nov. act. Leop. soc. XI., p. 457. — M. de Serres, mem. du mus. XVII. p. 280.

^{**} Golbfuß thenba S. 459. — Cuvier, rech. sur les oss. foss. IV., t. 29. fig. 1.

^{***} Golbfuß ebenba G. 458.

Stellung, welche Golbfuß an feinem Schabel beschreibt, so nehmelich, baß zwischen ben Reißzähnen ber Durchmesser kleiner, mehr nach vorn aber zwischen ben zwehten Backenzähnen größer und bann nach vorn wieder abnehmend ift, sinde ich hier ebenfalls nur nicht in so auffallendem Maße als er angiebt. Auch der erste Rückenzahn fehlt und scheint schon früh ausgefallen zu senn, ba ich seine Allveole wieder verwachsen fand.

Bon einem zwenten Schabel fand ich nur ben hintern Theil, ber fich von bem eben beschriebenen grade nicht merklich unterscheibet. Die Wande ber hirnhöhle find noch weniger gewölbt, und bie Gelenke bes hinterhaupts liegen unter einem etwas spigeren Wintel gegen bie basis cranii. Der Fortsat ber Pfeilnath scheint niedriger aber ftarker gewesen zu senn und ben Nacken

weiter überragt zu haben.

Der britte Schabel bagegen zeigt mehr in die Augen fallenbe Unterschiede. Die Hirnhöhle ist ben ihm seitlich enger aber höher nub ber Kamm ebenso start entwickelt als benm ersten. Der Kamm bes Hinterhaupts und ber Lambbanath tritt scharfer hervor, zumal wo sich beide mit bem der Pfeilnath verbinden. Die Stirn ist nicht so breit und auch die Mundhöhle schmäler und länger. Der kleine Kornzahn scheint vorhanden gewesen zu senn, benn es ist hinter dem Reiszahne ein größerer Raum sur biefen Zahn sichtbar, als an dem Schabel ber lebenden Hnan, nur ist die Allveole verletzt. Der erste obere Lückenzahn ist jederseits erzhalten. Es scheint als gehöre bieser Schabel einem jüngeren Thiere als der obige, benn die angeführten Unterschiede sprachen dafür und die Zähne sind weniger abgenützt.

Enblich habe ich noch ben Schabel eines gang jungen Inbiribuums gefunden, ber aber leider mehrfaltig gerbrochen ift. Die einzelnen Theile find aus ihren natürlichen Berbindungen ber= fcboben, und werben burch fleine linfenformige Oppsernftalle, bie auf ben Bruchfladen mit einander verwachsen find, gufammengehalten. Die Dafenhöhle ift feitlich febr eng aber boch, tie Stirn gewolbt wie ben ber lebenben Urt und bie Surche ber Stirnnath nur an ihrem erften Unfange fichtbar. Der Scheitelfamm ift unbebeutend, niebrig, abgerundet, wenig nach binten überftebend, tie Birnhöhle bagegen groß, an ten Geiten fart gewölbt, ter Nachen breit, tie Gelentfopfe groß, die Munthoble wie bas gange Beficht fchmal und lang, bie fchwachen Jochbogen fteben nicht weit ab und ihre Unterfiefergelentflache ift flach. Der Korn= gabn fehlt, Die Stelle bes erften Luckenzahnes ift leiter mit Ohps ausgefüllt, fo bag fich über bie Abmefenheit ober bas Dafenn biefes Bahnes nichts bestimmen lagt. Die einfitenten Bahne find icharf und ichneibend, mit langen etwas nach innen gefrumm= ten Kronen, und noch gar nicht abgenutt.

Aus ber Beschaffenheit bieser verschiedenen Schabel fann man schon vorläusig auf die Gigenthümlichkeiten ber an demselben Orte gesundenen fraftigen Unterlieser schließen. Ich habe 2 vollstanzdige Unterlieser und mehrere Bruchstücke vor mir. Abgeschen von ihrer verhältnißmäßigen Größe unterscheiden sie sich von denen der lebenden Arten durch ihren breiten und niedrigen, meist gleich hinter bem Reißzahn steil sich erhebenden, aussteigenden Alft, der nach hinten wie beh der gestreisten Späne nur wenig den Gelenkstopf überragt zu haben scheint. Die Grube für den Masseter ist immer von großem Umsange und bedeutender Tiese, und ter obere Mand des Condylus sieht mit dem Zahnenhöhlenrande in gleicher Linie. Im Betress der Höhe gleichen diese sossillen Unterfieser allen denen unster gesteckten Häne, denn auch sie sind unter dem ersten Lückenzahne am niedrigsten und nehmen danu nach hinten an Söhe zu, dis sie unter dem hintern Rande des Reißzahnes

ihre größte Sobe erreichen mahrent fie beb ber geftreiften ihrer gangen gange nach fast gleich boch find." Ein einzelnes Unterfieferfragment mit einfigendem Reifgabne, welches ich an ber erften ber oben beschriebenen Lagerstätten fand, fann ich feiner mertwürdigen Verhällniffe megen bier nicht unerwähnt laffen. Der Riefer ift nämlich fast um bie Salfte niedriger als alle übrigen, aber verhältnifmäßig bid, ber febr nach hinten über ben Belent: fopf geneigte Rronfortsat ift schmal und ichwach und bie Grube für ben Raumustel ziemlich tief, ber einfigenbe, erft febr wenig abgenutte Reifigabn bagegen, übertrifft faft alle übrigen vor mir liegenden Reißgabne an Große. Die lockere, zellige Structur und Rleinheit bes Anochens veranlaffen mich ihn für ben Riefer einer febr jungen Shane zu halten, alle übrigen Bilbungever= haltniffe fcheinen jeboch gegen biefe Unnahme gu fprechen, und ich bin nicht im Stante Dieses Fragment ficher zu beuten. Der Shane gehört er gang gewiß, wie aus ber Weftalt bes Beiggabues beutlich genug hervorgeht.

b) Zähne.

Die Bahne, bie ich in großer Menge gefunden habe, unter= scheiben fich alle burch ihre auffallende Große, burch ftumpfere und niebrigere Regel, überhaupt burch ihre gang vortrefflich gum Bermalmen ber ftartsten Knochen eingerichteten Aronen von benen ber lebenben Shanen. Die Geftalt ber Schneibegabne ift zu einfach als bag bie Natur innerhalb fo enger Granzen bie Formen merflich mobificiren fonnte, baber finden wir benn auch feine wichtigen Unterschiede berfelben zwischen ben fosillen und benen ber lebenben. Die ber Unterfiefer find auch bier fast um bie Balfte fleiner ale bie obern, und beibe fast um ein Biertel großer als bie ber jetigen Shanen. Die Wurzeln aller find feitlich ftart zusammengebrückt. Blur ber außerste bem Eckzahn zunächft ftebenbe fällt burch feine furge und bide Rrone auf. Die Edgahne, von benen bie obern, außen convex, innen platt, zweh fcharfe Kamme, bie untern nur einen hintern Kamm haben **, find plump, wenig nach innen gefrummt, und nur bie bes zulent befdriebenen Schabels bes jungen Thieres find langlicher und wie bie jetigen mehr nach innen gefrümmt.

Der erfte obere Luckenzahn fcheint oft ausgeblieben ober fruh ausgefallen zu fern, wie ichon erwähnt. Er ift in tren Eremplaren, Die ich fand, abfolut fleiner als ben ber lebenden Syane, und feine Krone bildet mehr eine Salbfugel, Die an ber innern Seite etwas abgeplattet ift, als einen Regel **. Der folgente Babn bes Obertiefers, ben ich nicht einzeln fand, fommt an bem lettbeschriebenen Schabel barinn bem jegigen naber, baß fein. Regel nicht größer ift, boch find Die wulftigen Unschwellungen, welche fich an ber Bafis ber Krone im Schmelgfaume befinden, auffallend größer, zumal an ber hintern Geite ***. Der britte obere Bahn ift beh jungen Thieren ungemein scharf und schneibend, meil vorn und binten com Schmelgfaume bis zur Spige ein scharfer Ramm auffteigt. Die Bafis feiner Krone ift feitlich wenig zusammengebrückt. Der obere Reifgahn, ben ich in febr ver= schiedenen Entwickelungsgraden besite, ift nach allen Dimensionen ftarfer als ben unfrer geflecten Shane, ber er am meiften gleicht. Die Bertiefungen, welche feine Krone in brey Lappen ober Boder theilen, find nur fcmach, baber ber obere schneibente Hand fast

<sup>Bergl. Cuvier t. 29. fig. 10.; t. 30. fig. 9. — méma du mus.
t. 25. fig. 4.; t. 26. fig. 4. — Transact. philosoph. 1822., t. 18.
fig. 2. 3. — Croizet et Jobert, oss. foss. Hyènes t. 3. fig. 1. 2.
** Euvier ebenta S. 402. — *** Ebba. S. 398. — **** Ebba.
S. 399.</sup>

ununterbrochen erscheint. Die beiben vorbern, quer neben ein: anderstebenden Soder, bilben beb ber geflechten Syane ziemlich regelmäßige icharf gesonderte Regel, beh ber foffilen find fie ba= gegen weniger frit, feitlich zusammengebrudt und enger miteinan: ber und mit bem folgenden Boder verbunden. Der britte Lappen ber Krone ift von vorn nach binten ungemein lang, und übertrifft in biefer Musbehnung bie beiben erften, gusammen oft noch mehr als es ben ber jegigen ber Fall ift. Die meiften Gremplare biefes Babnes find fcon fo weit abgerieben, bag bie mehr vber weniger geneigte Abnutungoflache an ber innern Geite ben Schmelg: faum ergriffen bat. Der lette ober fleine Korngabn icheint wieber= um fruh ausgefallen ober gar nicht entwickelt zu febn. Babne, Die ibm in Der Gestalt febr abneln und beren ich mehrere habe, geboren nach ben genauesten Untersuchungen bem Wolf und man muß mit ber Bestimmung Diefes Bahnes fehr borfichtig fern. Weber bie Schabel ber altern noch bie ber jungern Individuen zeigen eine Spur von ber Erifteng biefes Bahnes und er hat vielleicht biefer foffilen Urt gang gefehlt.

Die mittlern Badengabne bes Unterfiefers fteben meift ichief in ber Kinnlade, zeigen aber alle feine auffallenden Unterschiede von benen ber gefledten Shane . Der erfte Ludengahn ift in acht bor mir liegenden Eremplaren am hintern Theile fehr bid und ber mittlere Goder feiner Rrone ift etwas größer als beh ber lebenten. Der folgente Babn ift immer gang auffallent groß, bid und feine Krone niedrig. Der britte scheint beh ber fosstlen Shane nicht viel fleiner gewesen zu sehn als ber vorhergebenbe. Sein hinterer Soder ift ftumpf und ber mulftige Schmelgfaum tritt an ber innern Geite ftart hervor. Die Krone bes Reiß: gabnes ift relativ niedriger als beh unfrer und ber Schmelgfaum tritt born und hinten wulftiger bervor. Die hintere Unfchwellung variirt febr in ihrer Form, balb ift fie nur wenig hervortretend, bald einem fleinen Anoten gleich, bald fogar burch obere Furchen in zweh ober breb Boderchen getheilt, und bieg lette findet fich meist nur an febr abgenutten Bahnen. Diese Formverschiebenbeiten geben jeboch so leicht in einander über und find überhaupt fo unbedeutend, bag man wie beh ben lebenden Spänen fo auch beb ben vorweltlichen gar feinen wesentlichen Unterschied barin erfennen fann. Den innern fegelformigen Boder, ben wir bey ter gestreiften Spane fanten, babe ich an feinem einzigen ber

c. Die Anoden bes Rumpfes und ber Gliebmaßen.

Es ift febr zu bedauern, bag auf biefe Theile bes Sfelets fo menig Rudficht von benen genommen wurde, Die vorweltliche Shanenknochen aufgefunden und beschrieben haben, ba fie boch auch generelle und specifische Eigenthümlichfeiten genug barbieten und jur Erfennung bes Characters eines Thieres unumgänglich nöthig find. Ja man ift fogar fo meit gegangen gu behaupten, tag bie Knochen bes Rumpfes und bie ber Glieber fich nicht fo baufig als Babne und Schatel in ben Erbichichten fanden, weil fie burch bie Revolutionen mabrent ber Ablagerung ber jungften Schichten rollig zerftort maren. Allein biefe Ansicht bat gar Nichts für fich und Jeber wird fich leicht vom Gegentheil überzeugen, wenn er Die Anochenablagerungen felbst genauer untersucht und sich nicht blos tie von ben roben Arbeitern gur Geite geworfenen Babne bringen läßt. 3ch babe beb meinen Musgrabungen auch auf biefe Theile immer bie größte Sorgfalt verwandt, allein bie flachen Knochen und Wirbel, meift ichon an ursprünglicher Lager=

stätte zerriffen und geborften, taffen fich in ber Regel nur fehr fragmentarisch and ber umgebenden Maffe hervorziehen, baber ich von biesen auch keine umfaffende Beschreibung mittheilen kann. Die starten Knochen ber Ertremitäten bagegen, in gleichem Grabe als Bahne und Schabel zahlreich, habe ich in vollständigen Erzemplaren vor mir und kann beren Eigenthümlichkeiten zur genauern Bergleichung beb spätern Untersuchungen noch angeben

Bon ber Wirbelfaule gunachft befite ich gweb Atlas, Die fich in ber Große ihres Martfangles, mabricheinlich Alltersverichieben: heiten, von einander unterscheiben. Bu ben beb Cubier" an: geführten Rennzeichen Diefes Wirbels füge ich noch folgenbes bingu. Der Musichnitt, welchen bie Geitenflügel mit bem Kor= per bes Wirbels bilben, ift beb ber foffilen Spane weniger tief. Die vordern und hintern Belenfflachen fint etwad fteiler gegen bie Aldije bes Rudenmartes gestellt und endlich bie Ausschnitte zwi= iden ten vortern und bintern Gelentflächen an ter untern Geite bes Wirbels find absolut schmaler als ben ber geflechten Spone. Dom Gpiftrophens habe ich nur ein einziges und leiber unvoll: ftantiges Exemplar. Diefer Wirbel ift bedeutend größer ale ben ter lebenten, zumal in feinem hintern Theile, mo fich ter Dorn= fortsat in zwen Anoten theilt. Dach vorn ift tiefer Fortsat eben nicht febr entwidelt. Das vor mir liegente Rreugbein muß einem febr alten Individuum angehort haben, benn bie Berbinbungen ber einzelnen Birbel find an ber untern Seite faum noch sichtbar und bie Deffnungen zwischen ben Dornen auf ber obern Seite find gang verwachsen. Die Dornfortsate felbst find fehr bunn, ber gange Knochen etwas ichmal und an ber untern Geite wie ben Der gestreiften Snane abgeplattet. Gin Schwangwirbel ber fechste ober fiebente - ift furger und bider ale ber ent= fprechenbe am Stelete ber geflecten Spane.

Der foffile Dberam ift nach ben beiben aufgefundenen vollftan= bigen Exemplaren, wie auch Cuvier bemerft, im Berhaltniß feiner Dide zu furz und er mußte nach meinen Dleffungen menigftens um einen Boll langer febn, wenn er biefelben Berhalt= nife wie ber jegige haben follte. Der augere große Fortfat am obern Gelenkfopfe ift weniger fart als boch und bilbet mit ber Belentfläche feinen scharfen Wintel, fondern fteigt allmählig bider werdend gegen tiefelbe berab. Der hintere Theil bes Gelentfopfes ift fark gewölbt und bie Furche gwischen bem innern und außern Fortsatze schmal und flach. Um untern Theile bes Knochens ift Die Grube zur Aufnahme best Glenbogenfortfates nach Aufen gerichtet und nach Innen gar nicht ausgebilbet, mabrent fie boch ben ber lebenben Shane nach beiben Geiten gleich groß 'erscheint. Stred = und Beugefnorren treten gwar nicht weit hervor, haben aber einen großen Umfang. Die Rolle für bie Speiche fonbert fich fehr scharf ab und ber Gelenftheil fur bie Gle bilbet einen auffallend flumpfen Regel. Bon breb Fragmenten bes Oberams zeigt ein unteres biefe legten Kennzeichen febr beutlich, indeß ift ben ihm bas loch über bem Gelentfopfe von geringerer Mustehnung.

Beide Vorderarmknochen besite ich in zweh Eremplaren, aber leiber fehlt ber untere Theil an jeder Elle. Diese unterscheiben sich
vorzüglich durch eine schmälere und mehr horizontalliegende, ein
Halboval bildende Gelenksläche für ben Oberarm, also ganz bem
Obigen entsprechend. Die bren Knoten, in welche bas Olecranon ausläuft, schließen eine kleine Fläche ein und gewähren badurch bem an ihnen haftenden Muskel eine größere Unhestungsfläche. Die beiben Speichen scheinen zu biesen Ellen zu gehören
und sind auch wie biese in der Größe etwas verschieden. Die

vorliegenden Bahne beobachtet.

^{*} Cuvier ebenba G. 400.

^{*} Cuvier ebenda G. 405. If. 29. Fig. 6.

obern Gelenkflächen sind bem Gelenkfepfe bes Oberarms entspreschend merklich tiefer als beh unserer gesteckten Shane, bagegen bie untere Gelenkstäche für die Carpusknochen weniger concav und ber griffelsörmige Vortsatz an ber innern Seite absolut kleiner. Bon ber Größe und Dicke biefer Knochen gilt baffelbe was vom Oberarm gesagt ist.

Die erste Reihe ber Sandwurzelknochen hat, wie schon aus ber Gestalt ber Speichengelentstäche sich ergiebt, eine weniger convere obere Fläche, boch sind die untern Flächen wieder mehr ausgehöhlt, womit auch die obern Flächen ber zweyten Reihe

übereinstimmen. Das Erbienbein ift auffallend groß.

Der untere Theil eines Oberschenkels ist fehr merkwürdig und ich kann die Gestalt besselben noch nicht bestimmt beuten. Er ist nehmlich bem ber lebenden Shane an Größe gleich, also steht er mit ben übrigen sosssillen Knochen nicht im richtigen Verhältniß, nur ist er in ber Mitte etwas mehr nach vorn gefrümmt. Das Wibermärtigste baran ist aber ein Kamm an ber hintern Seite, ber über ben Gelenksnorren allmählich aussteigt und bann in einer Länge von 2", wo er seine größte Söhe erreicht hat, plöglich ausschier. Die ganze Gestalt bes Knochens spricht bestimmt basfür, baß er einem Naubthiere angehört, und boch ist mir kein einziges bekannt, an bessen Oberschenkelssche besennt, an bessen Deerschenkel sich bieser Kamm sindet.

Das Schienbein, von bem fich vier gang gut erhaltene Grem: plare gefunden, bat wieder bas richtige Größenverhaltniß mit ben übrigen Knochen. Der obere Kopf ift nach allen Dimensionen gang auffallend entwickelt und bie Furche an ber bintern Seite beffelben nicht weniger tief. Die untere Gelentflache, übereinflimmend mit ben vorhandenen Sprungbeinen; ift tief ausgehöhlt. Un ber bon vorn nach hinten febr ftarfen foffilen Kniescheibe tritt bie Erhabenheit inmitten ber Gelentflache fur ben Ober= fchenkel gang beutlich bervor. Bon ben aufgefundenen Fugwur= gelfnochen verbienen nur zwen Ferfenbeine und ein Sprungbein ermabnt zu werben. Letteres ift nehmlich etwas fleiner als bas jetige, im mittleren Theile ber Rolle fehr vertieft und fein berabsteigenber 21ft, welcher mit bem Rahnbeine gelenft, ift ungemein zusammengebrudt. Bon ben beiben Fersenbeinen hat bas erfte einen langern auffteigenten Uft, ber aber zugleich nur ein Biertel bunner ift, als ber bes anbern, welches überhaupt nicht viel langer ift als bas jetige, aber ungemein ftarter.

Die Mittelhand = und Dittelfußknochen find alle unter fich eben jo febr von einander unterschieden, ale fie es gufammen von benen ber lebenten Syane fint. Die meiften meffen einen Boll länger als bie am Stelete, find aber viel fcmacher und bunner, zumal im obern Theile, mo fie mit einander und mit ten Carpus = und Tarfustnochen gelenken. Untere find mit ben jegigen wieber von gleicher Lange, aber relativ farter, mas vorzüglich von ben angern gilt. Gin Ginziger endlich ift mehr als noch einmal so ftark und fast um ein Drittel langer als ber entsprechente ant Stelete. Dieje auffallente Broge veranlagte mich anfange ihn bem Baren zuzuschreiben, boch bat fich noch nie eine Gpur von Barenreften in Diejen Goppbruchen gezeigt und man mußte Die Bewißheit barüber bis auf weitere Ausgrabungen verfparen. Ue= brigens bat auch ber Knochen in feinen fonftigen Berbaltniffen gar nichts Abweichentes von bem ber Shane. Die Phalangen ber Tinger und Beben haben meift biefelbe Lange als bie jetigen, find aber fammtlich bider, zumal fallt bas Dagelglied in biefer Beziehung auf.

d. Character ber foffilen Shane.

Bie wir am Cfelet ber lebenben Spane ben Character bes

Thieres zu erfennen im Stanbe waren, fo werben wir aus ben Gigenthumlichfeiten ber fo eben beschriebenen zahlreichen Refte auch ben specifichen Character biefes untergegangenen Thieres mit einiger Gewißheit folgern fonnen.

Das fleine Gebirn, Die fraftigen Riefer und Babne in bem furgen und breiten Rachen, Die großen Rafen = und Alugenhöhlen bezeichnen unftreitig einen Grad bon Wildheit und unerfättlicher Ranbgier, ben wir beh unfern lebenten Shanen nicht finben. Während Diefe, feig und furchtfam, lieber von Leichnamen fich nabren und nach Ausfage ber Reifenden nur im peinlichften Gun= ger mit farten Begnern in ben Rampf fich einlaffen, griffen jene ben an Kraft weit überlegenen Feind im offenen Felbe an und fampften raubgierig auf Leben und Tod . Das beweisen binlänglich bie ftarten Fortfage und Ramme, bie ben fraftigften Musteln zu Unheftungepuncten bienten, bie bicken, weit abfteben= ben Jochbogen, Die plunipen Bahne mit ihren großen Wurzeln und überhaupt ber ganze Knochenbau. Bon Natur war die vorweltliche Spane verhaltnigmäßig niedriger aber zugleich gebrungener und fraftiger als bie lebenben, auch hatte fie einen mehr abgerundeten Ropf, fürgere und bickere Extremitaten und einen eben folden Schmang.

Alle diese Charactere genügen, die aufgefundenen fossilen Knoschen einem Thiere zuzuschreiben, welches unserer gesteckten Shane zwar sehr nahe stand, sich aber boch wesentlich von ihr unterschied. Wir können daher der Ansicht Panders und D'Altons und Anderer, daß nehmlich alle tiese angegebnen Eigenthümlichkeiten nur in Alterdverschiedenheiten und äußern Umständen ihren Grund hätten und somit die untergegangene Hrane von der gegenwärtigen nicht specifisch wäre, nicht behypsichten und treten vielmehr auf die Seite der Männer, deren Ansichten wir jest mittheilen und beleuchten wollen.

3menter Abschnitt.

Characterifif der Lisber befdriebenen Arten ber vorweitlichen Spane.

Fossile Spänenknochen kennt man schon so lange, als überhaupt vorweltliche Organismen studiert sind. Freilich wurden sie früher oft verkannt und andern Thieren zugeschrieben, allein seit Cuvier sein unsterbliches Werk über die fossilen Knochen herausz gegeben, sind alle jene Irrthümer erkannt und man ist jett im Stande, selbst Fragmente mit großer Sicherheit zu bestimmen.

Das Vorfommen ber Spänenknochen beschränkt sich auf die Erbschichten, in welchen die Säugthierreste zuerst auftreten. Doch sehlen sie in ben untern Tertiärschichten noch ganz, erscheinen in ben obern nur sparsam, und erst in ben Diluvialablagerungen sinden wir sie in großer Menge. Sier rerbienen ganz besonders unfre Ausmeckschieden, von denen die meisten Ausstüllungen der sogenannten Knochenhöhlen, von denen die meisten in Deutschland, England und Frankreich sichon genauer untersucht und beschrieben sind und ganz genügende Aufschläffe über bas Leben der Säugethiere in der Vorwelt gegeben haben. Einige derselben, wie die Kirkbaler Söhle im östlichen Theile der Grafschaft York, enthalten Spänensknochen im Verhältniß zu denen anderer Landthiere in so überweigender Anzahl, daß Buchland, bessen vielzührigen und sorgsältigen Untersuchungen wir die genaue Kenntniß dieser Söhle ver-

** Giche tie Cfelete ber Raubthiere von Pander und D'Alton.

^{*} Man bat nicht seiten Knochen mit gekeilten Verletzungen gefunten, die gewiß nur hierdurch erklart werden konnen. Sommerring in Nov. act. Leop. soc. XIV. 1. p. 1.

banfen, hieraus und aus ben gablreichen Rothballen und ange= nagten Anochen mit Recht ben Schluß zog, bie Boble feb ber Aufenthalt Diefer Bestien gemefen. Es läft fich indeg nicht von allen Sohlen, in benen wir Anochen von Raubthieren finden, annehmen, baf fie bie Wohnung berfelben gewesen find. - Huch aus andern Welttheilen fennt man foffile Shanenknochen, fo aus Brafiliens Anodenhöhlen und aus ben obern Tertiarablagerungen bes himalaba-Gebirged . Dhne jebody langer beh tiefen von an= bern Schriftstellern ausführlich beschriebenen Funborten gu ber= weilen, wollen wir bie von benfelben nadzewiesenen Urten ber foffilen Spane fennen lernen.

1. Hyaena spelaca. Sohlenbyane: Goldf.

Hyaena crocuta fossilis Cuv. et M. de Serres. - Hyaena fossilis Eichstädtensis - foffile Spane.

Goldfuß, Umgeb. von Muggentorf. C. 280. - Goldf., Nov. act. acad. Leop. Xl. 2. p. 456. - Sömmerring, ib. XIV. 1. p. 1. - Cuvier, Rech. sur les oss. foss. IV. p. 392. -M. de Serres, Dubrueil et Jean - Jean., Mem. du mus. XVII. p. 278. - Buckland, Reliq. diluv. p. 15. - Buckl., Philosoph. Transact. 1822., t. 17. 18. 19. -

Alle bis jest in Deutschland, England und größtentheils auch in Franfreich sowohl in ben Diluvialschichten als auch in ben Ano= denhöhlen aufgefundenen fossilen Spänenknochen gehören Diefer Urt. Auch in Affen und America bat man ihre Ueberrefte ent= bedt, und es ift bochft mabricheinlich, bag biefe Sohlenbhane Die gemäßigten und warmen Lander ber gangen Erbe in ber Borwelt bewohnte. Um häufigsten scheint fie nach ben jegigen Unterfuchungen im mittleren Guropa gemefen zu fenn, allein wenn man erft in andern Welttheilen genauere Forschungen Diefer Urt auftellt, wird man ihren Gebeinen gewiß eben fo oft begegnen

ale beh und.

Es ift unnut, bie Charactere biefer vorweltlichen Shanen hier anguführen, ba wir tiefelben ben ber Befdreibung ber von uns aufgefundenen Ueberrefte möglichft genau angegeben haben, und Die wenigen Unterschiede, welche fich beh ben gablreichen Schrift: ftellern porfinden, gang unwefentlich und meift nur in Altereverschiedenheiten oder individuellen Gigenthumlichkeiten bedingt find. Plur über ihre Benennung tonnte noch weniges bemerft werben. 3dy habe ben Gold fußischen Ramen gewählt, weil biefer Natur: forscher fie zuerft unter bemfelben ausführlich beschrieb und ihre Refte fich boch am häufigsten in ben Sohlen finden. Die Gu= vierfche Benennung ift bem Begriffe nach zwar ebenfo richtig, allein fie ift fpater und fann beshalb jener nicht rorgezogen werben. Alle andern Bezeichnungen, Die beh ben Schriftstellern noch bor= fommen, find ale unpaffend zu vermeiben.

2. Hyaena spelaea major Goldf.

Goldfuss, Nov. acta. acad. Leop. XI. 2. p. 459. t. 57. fig. 3. - Bagner, Ifis 1829. IX. G. 980.

Bur Aufstellung biefer Species murbe Golbfuß burch einen Unterfiefer aus ber Gandwicher Goble veranlagt, ber in Betreff ber Größe alle übrigen ber vorigen Art übertrifft, und nach ber Berechnung einer Syane angebort haben foll, bie um ein Biertel größer war als alle befannten. Wagner hat am angeführten Orte, wo er neu entbectte Snanenfnochen beschreibt, ben Fehler in ber Rechnung nachgewiesen, und ich fann bemfelben nach mei= nen eignen Untersuchungen nur behftimmen. Riefer und Bahne bon ebenfo auffallender Große find unter ber ungeheuren Babl, Die man findet, feine Geltenheit; auch unter ben meinigen find fast ebenso große, und einige Bahne im hiesigen mineralogischen Mujeo von Egeln fommen jenen gang gleich. Es ift baber biefer fragliche Unterfiefer gewiß nur einem ausgewachsenen Thiere gu= zuschreiben, mithin fann bie Eriftenz ber H. spelaea major G. als besondrer Alrt nicht anerkannt werben.

3. Hyaena prisca M. de Serres.

Hyaena striata fossilis id. - Hyaena monspessulana Chr. et Brav.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mem. du mus. XVII. p. 278. t. 24, fig. 1-3. t. 25, fig. 1-3. - Christol & Bravard, Mem. d'hist. nat. de Paris IV. p. 368. - Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme, p. 171.

Christol und Bravard reichten im Jahre 1827. ber Cocietat für Naturgeschichte in Paris einen Bericht * ein über bie fossilen Gnanenknochen ber Lunel = Bieiler Goble, 4 Stunden oftlich von Montpellier, worin fie mehrere Eremplare best untern Reiftgahnes mit bem ber gestreiften Shane eigenthumlich innern Soder ermähnen und biefe einer bis bahin unbefannten Urt unter obigem Namen zuschreiben. Bald barauf aber veröffentlichte D. be Gerres in ben Memoiren bes Mufeums feine Untersuchungen über bie in der Lunel : Bieiler Sohle entbeckten gablreichen Snanenrefte, und gab barin eine ausführliche Characteriftif eben biefer Art, entnommen von zweh unvollständigen Schabeln, einigen Rieferfragmenten und mehrern einzelnen Babnen. Er nennt fie H. prisca ober auch, ba fie mit unferer geftreiften bie meifte Alehnlichkeit hat, H. striata fossilis.

Die lebereinstimmung biefer beiben Urten bezieht fich nehmlich porzüglich auf bie Bilbung bes Pfeil: und Nackenkammes; bes obern Bleifigabnes, ber Schnauge und bes Befichtes, nur ift ben ber fossilen Die Mitte ber Stirn weniger gewolbt und es erscheint baber auch bas Profil bier weniger gefrummt. Der fpecififche Character ber H. prisca aber liegt in bem größern Ropfe, mit bem auch bie Größe ber Unterfiefer und einzelner Bahne überein= ftimmt, in ben verhältnigmäßig febr großen Rafenbohlen und in ben fleinern feitlich mehr zusammengebrückten Mugenhöhlen. Die untern Backengabne find von ber Außenseite abgeplatteter und relativ niedriger, ber innere Socker bes untern Reißzahnes ba= gegen ift viel ftarfer entwickelt als ben ber entsprechenben leben-

ben Art.

Diese Charactere genugen, Die genannten Refte einer von ber Höhlenhihane wie von ber lebenden gestreiften wefentlich verschie= benen Urt zuzuschreiben und bie übrigen angeführten Unterschiebe, 3. B. Die fchiefe Stellung ter Gelenktopfe Des Sinterhaupts ge= gen einander, halten wir fur unwesentlich und gufallig. In Betreff ihres Naturells scheint fich biese Urt ebenso zur Göhlenhnane verhalten zu haben, wie unsere gestreifte fich zu ber geflecten verhalt. Da ihre leberrefte bis jest nur in ben wenigen Frag: menten aus ber Lunel = Bieiler Boble bekannt find und Spuren berielben weber an andern Orten Frankreichs noch in England ober Deutschland fich gezeigt haben, fo fann man wohl mit Be: wißheit annehmen, bag Diefe Art wenigstens in Guropa nicht zahlreich eriftirte, auch mag fie unter ber ungeheuren Menge ber raubgierigen Sohlenbnanen, bie ihr ben Beitem an Rraft überlegen maren, eben nicht gern gebultet morben fenn.

^{*} Hyaena neogaea. Lund in Danske Afhandll. VIII. 1841. 94. (Ifi 1841. 691. 1843. 736.)

^{**} Ann. des sciences natur. 2. série, VII. p. 61.

^{*} Diefer Bericht felbst ift nicht bekannt geworben, aber ein Auszug besselben findet sich in ten Annales des sciences naturelles, XIII. pag. 111.

4. Hyaena intermedia M. de Serres.

M. de Serres, Dubrueil β Jean-Jean, Mém. du Mus. XVII. pag. 278. t. 24. fig. 4-7. t. 25. fig. 4-6. t. 26. fig. 7. 8. — Christol β Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris. IV. p. 376. t. 23. fig. 3.

Marcel de Gerres beschreibt noch einen ebenfalls im Diluvium ber Lunel = Bieiler Sohle entdecten unvollständigen Schabel und glaubt an bemfelben die Charactere ber H. spelaea und II. prisca vereinigt zu finden, weghalb er ihn einer bis babin noch unbefannten, zwischen jenen beiden in der Mitte ftebenden Urt, die er mit obigem Ramen belegt, gufchreibt. Ich kann nach meinen genauen Untersuchungen feiner Unficht nicht bentreten und muß vielmehr diefe Art mit ber H. spelaea iden: tificieren, bevor nicht die abweichenden Merkmale an gablreichern Ueberreften und zugleich greller hervortretend nachgewiesen find. Alls unterscheidendes specifisches Rennzeichen wird ihr größerer Ropf, ber fleinere obere Reifgahn und der fleine Socher an der innern Seite bes untern Reifgahns angegeben. In ber nur wenig abweichenden Große burfen wir jedoch noch feine speci= fifche Differeng erkennen, jumal hier nur ein einziges Fragment vorliegt. Es ift ja hinlanglich befannt, wie fehr die Große der Individuen in der Borwelt und noch heutiges Tages nicht bloß ben ben Sausthieren, fondern auch ben ben gang unabhangig in ber Matur lebenden Thieren variirt. Der wichtigste und unferer Unficht Scheinbar gefährlichste Character indeß liegt in ber Geftalt bes untern Reißgahnes. Doch man vergleiche nur bie l. c. t. 25. fig. 5. 6., t. 26, fig. 7. 8. gegebenen Abbitbun= gen biefes Bahnes mit bem ber Boblen-Spane, und man wirb nicht zu ber Ueberzeugung kommen konnen, daß eine mefentliche Berschiedenheit zwischen beiben obwaltet. Die kegelformige Un= fcmellung an ber innern Geite des Bahnes fteht weit nach binten gang nah ber Auftreibung bes Schmelgfaumes, erhebt fich auch erft in berfelben Sohe nehmlich über bem Schmelgfaume und ift fo unbedeutend, bag man fie nicht fur einen felbstftan= big entwickelten Theil wie ben Hyaena striata und H. prisca halten fann, vielmehr betrachten wir fie nur als einen Theil ber hintern Unfdwellung, welche, wie wir gefehen, von variabler Form und Große ben bem fossilen wie jegigen Bahne erscheint und bier in Folge ber Ubnugung, die schon ziemlich weit vorgerudt ift, noch beutlicher in bren Soderchen getheilt ift, als fie es im ersten unversehrten Buftanbe gewesen fenn mag. Der Reifigahn eines unfrer Rieferfragmente, deffen wir oben megen ber merkwurdigen Berhaltniffe befonders gedachten, hat fehr große Aehnlichkeit mit bem ber H. intermedia; allein ba wir zugleich bie allmablichen Uebergange bis gu biefer Bilbung unter ber großen Menge von Eremplaren biefes Bahnes finden, fo feben wir auch feine Hehnlichkeit mehr barin. Der Riefer felbft gebort gang unzweifelhaft ber H. spelaea an, benn wir haben auch ben ber forgfaltigften Bergleichung feinen Unterfchied ent= beden konnen. Unfere Unficht erhalt endlich badurch noch großere Wahrheit, daß alle diese Ueberrefte der H. intermedia ben Beitem mehr Aehnlichkeit mit ber Sohlenhnane als mit ber gestreiften haben, und alfo nicht auf eine zwischen beiben in der Mitte ftebenbe, fondern auf eine der erften fehr nahe verwandte Urt hinmeifen.

Hyaena perrierensis s. Perrierii Croiz. & Job. Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 169. t. 1. fig. 3. 5. 12. t. 2. fig. 2. 3. 5-8. t. 4. fig. 2. 5. 6.

Die Reste dieses Thieres sind in ben Diluvialablagerungen bes Berges Perrier in ber Auvergne aufgefunden und von Croizet

und Jobert am angeführten Orte gang speciell beschrieben und benannt. Es waren bren Eremplare bes untern Reifgahnes, zwen Unterfieferfragmente, der untere Theil eines Dberarms unt die beiden Knochen des Unterarmes, welche fammtlich auf ben oben genannten Tafeln abgebildet find und bie fpecififchen Charactere diefer Spane barftellen. Diefelben befteben in dem bop= pelten Socker an ber hintern Geite bes untern Reifgahnes, in der schiefen Stellung ber untern mittlern Badengahne und in der Abmesenheit des Loches über dem untern Gelenktopfe des Dberarmes. Um mit dem letten Merkmal angufangen; fo kann ich der Unficht jener Schriftsteller, daß nehmlich jene Glied= maagen, weil fie mit ben Bahnen an demfelben Orte gefunden, auch demfelben Individuum, wie biefe, angehoren mußen, nicht benpflichten, ja noch mehr, ich halte fie nicht einmal fur Spanen= knochen. Der Dberarm, beffen unteres Fragment t. 2. fig. 6. abgebildet ift, ift in feinem mittleren Theile viel zu dunn im Berhaltniß zur Breite bes untern Gelenkkopfes, und ba bie 216= bildung mehr als die untere Balfte bes Knochens gibt, ben ber Spane berfelbe aber nur im untern Drittel fchwach ift und bann nach oben an Starte ichnell zunimmt, fo deutet biefes Knochen= ftuck auf ein Thier bin mit weniger farten und fchlankeren Ertremitaten, als fie bem Character aller bekannten Syanenarten angemessen find. Außerdem ist der Mangel des Loches über bem Gelenkfopfe ein gang zuverläffiges Merkmal, daß berfelbe bem Spanengeschlechte nicht angehort, benn mo wir unter Gaugthieren daffelbe finden, wie ben Lepus und einigen andern, ift es stets genereller, nie specifischer Character. * Die Knochen des Unterarmes, fig. 7., entbehren ebenfalls ber entscheibenben Merts male; bas Diecranen der Elle geht nur in einen Anoten aus und der obere Gelenkkopf des Radius ift nicht merklich schief gestellt, wie es ben ben mir befannten lebenben und foffilen. Knochen ber Fall ift. Leider find die Ubbildungen blefer Anochen so ungenau und ihre Unsicht so unglücklich gewählt, daß eine genauere Bestimmung berfelben nicht möglich ift. Das fig. 8. abgebildete untere Fragment einer Speiche hat nicht die entfern= tefte Mehnlichkeit mit ber Speiche ber Spane. Die fchiefe Stellung ber mittlern unteren Backengahne kann nicht als specifischer Character angenommen werden, ift vielmehr nur individuelle, von außern Umftanden abhangende Eigenthumlichkeit: benn ich habe einige Riefer, welche ben volliger Identitat diese Berfchie= benbeit zeigen, ja es scheint eine folche Stellung ber Bahne ben ber Bohlenhnane fogar die gewohnlichere zu fern. Die Bilbung bes untern Reißgahns endlich (t. 1. fig. 5. 12., t. 2. fig. 2., t. 4. fig. 3. 5.) stimmt vollig mit ber ben ber H. intermedia M. de Serres weitlaufig erörterten überein, und es find biefe Erem= plare ebenfalls nur Bahne ber Bohlenhnane. Bierin glaube ich die Michtigkeit ber Eriftenz biefer befondern Urt genugend nach= gewiesen zu haben.

6. Hyaena avernensis Croizet & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 178. t. 1. fig. 4. t. 3. fig. 2. t. 4. fig. 1-3. — Bertrand; Annal. de la société d'agric. sc. arts & comm. du Puy pour 1828. t. 1. fig. 7-10.

Diefe ebenfalls von Croizet und Sobert zuerst bekannt gemachte Urt grundet sich auf einen ziemlich vollständigen Unterliefer eines fehr alten Individuums und auf ein Bruchstuck bes Oberkiefers mit ben brep letten einsienden Backahnen eines

^{*} Mur benm Menfchen kommt es als Barictat vor.

ununterbrochen erscheint. Die beiben porbern, quer neben ein= anderstehenden Boder, bilben bey ber geflecten Byane ziemlich regelmäßige icharf gesonderte Regel, beb ber fointen find fie bagegen weniger fpit, feitlich gufammengebrückt und enger miteinan: ber und mit bem folgenden Boder verbunden. Der britte Lappen ber Arone ift von vorn nach hinten ungemein lang, und übertrifft in tiefer Musbehnung Die beiben erften, gufammen oft noch mehr als es beh ber jegigen ber Fall ift. Die meiften Exemplare biefes Bahnes find ichon fo weit abgerieben, bag bie mehr ober weniger geneigte Abnubungeflache an ber innern Geite ben Schmelgfaum ergriffen hat. Der lette ober fleine Korngabn fcheint wieder= um früh ausgefallen ober gar nicht entwickelt zu febn. Babne, bie ibm in ber Bestalt febr abneln und beren ich mehrere babe, geboren nach ben genauesten Unterfuchungen bem Wolf und man muß mit ber Bestimmung Diefes Babnes febr porfichtig fenn. Weber Die Schädel ber altern noch bie ber jüngern Individuen zeigen eine Spur von ber Erifteng biefes Bahnes und er hat pielleicht biefer foffilen Urt gang gefehlt.

Die mittlern Badengahne bes Unterfiefere fteben meift fchief in ber Kinnlabe, zeigen aber alle feine auffallenden Unterschiede von benen ber geflecten Spane . Der erfte Luckenzahn ift in acht bor mir liegenden Eremplaren am hintern Theile fehr bick und ber mittlere Bocker feiner Krone ift envas größer als beh ber lebenben. Der folgende Bahn ift immer gang auffallend groß, bid und feine Rrone niedrig. Der britte fcheint beh ber foffilen Shane nicht viel fleiner gewesen zu febn als ber vorhergebende. Sein hinterer Boder ift flumpf und ber wulftige Schmelgfaum tritt an ber innern Seite fart bervor. Die Rrone bes Reiß= gabnes ift relativ niedriger als ben unfrer und ber Schmelgfaum tritt born und hinten mulftiger berbor. Die hintere Unschwellung pariirt febr in ihrer Form, balb ift fie nur wenig hervortretenb, bald einem fleinen Anoten gleich, bald fogar burch obere Furchen in zwei ober brei Sockerchen getheilt, und bieg lette findet fich meift nur an fehr abgenutten Bahnen. Diefe Formverschieben= beiten geben jeboch fo leicht in einander über und find überhaupt fo unbedeutend, bag man wie beh ben lebenden Syanen fo auch beh ben vorweltlichen gar feinen wesentlichen Unterschied barin erfennen fann. Den innern fegelformigen Socker, ben wir beb ber gestreiften Spane fanden, habe ich an feinem einzigen ber porliegenden Babne beobachtet.

c. Die Anochen bes Rumpfes und ber Gliebmagen.

Es ift febr zu bedauern, bag auf biefe Theile bes Stelets fo wenig Rudficht von benen genommen wurde, Die vorweltliche Syanenknochen aufgefunden und beschrieben haben, ba fie boch auch generelle und fpecififche Gigenthumlichkeiten genug barbieten und gur Erfennung bes Characters eines Thieres unumgänglich nöthig find. Ja man ift fogar fo weit gegangen zu behaupten, bag Die Knochen bes Rumpfes und bie ber Glieber fich nicht fo häufig als Bahne und Schatel in ben Erbschichten fanden, weil fie burch bie Revolutionen mahrend ber Ablagerung ber jungften Schichten völlig zerftort waren. Allein biefe Unficht bat gar Dichts fur fich und Jeber wird fich leicht vom Gegentheil überzeugen, wenn er Die Rnochenablagerungen felbst genauer untersucht und fich nicht blod bie von ben roben Arbeitern gur Geite geworfenen Bahne bringen läßt. Ich habe beb meinen Ausgrabungen auch auf diefe Theile immer die größte Sorgfalt verwandt, allein die flachen Anochen und Wirbel, meift schon an ursprünglicher Lagerstätte zerrissen und geborsten, lassen sich in ter Regel nur fehr fragmentarisch and ber umgebenden Masse hervorziehen, baber ich von diesen auch keine umfassende Beschreibung mittheilen kann. Die starten Knochen ber Ertremitäten bagegen, in gleichem Grade als Bähne und Schädel zahlreich, habe ich in vollständigen Erzemglaren vor mir und kann beren Eigenthümlichkeiten zur genauern Bergleichung beh spätern Untersuchungen noch angeben

Bon ber Wirbelfaule gunachft befige ich gweb Atlas, Die fich in ber Große ihres Marttanales, mabricheinlich Alltersverfchieben= heiten, von einander unterscheiben. Bu ben beh Cuvier an= geführten Rennzeichen biefes Wirbels füge ich noch folgenbes bingu. Der Mudichnitt, welchen tie Geitenflugel mit bem Ror= per bes Wirbels bilben, ift beb ber foffilen Spane weniger tief, Die vordern und hintern Gelentflachen find etwas fteiler gegen bie Aldife bes Hückenmartes gestellt und endlich bie Ausschnitte gwi= fchen ten vorbern und hintern Gelentflachen an ber untern Geite bes Wirbels find abfolut fdymaler als ben ber geflecten Gnane. Bom Gpiftrepheus habe ich nur ein einziges und leiber unvoll= ftanbiges Exemplar. Diefer Birbel ift bedeutend großer ale ben ber lebenben, zumal in feinem hintern Theile, mo fich ber Dorn= fortsatz in zwen Anoten theilt. Dlach vorn ift biefer Fortsats eben nicht fehr entwickelt. Das vor mir liegende Kreugbein muß einem fehr alten Intividuum angebort haben, benn bie Berbin= bungen ber einzelnen Wirbel find an ber untern Geite faum noch fichtbar und bie Deffnungen zwischen ben Dornen auf ber obern Seite find gang verwachsen. Die Dornfortfabe felbit find febr bunn, ber gange Knochen etwas fchmal und an ber untern Geite wie ben ber gestreiften Syane abgeplattet. Gin Schwanzwirbel ber fechste ober siebente - ift furger und bicker als ber ent= fprechenbe am Stelete ber geflecten Snane.

Der foffile Dberam ift nach ben beiben aufgefundenen vollftan= bigen Exemplaren, wie auch Cuvier bemerft, im Berhaltniß feiner Dite zu furz und er mußte nach meinen Deffungen me= nigstens um einen Boll langer febn, wenn er biefelben Berhalt: niffe wie ber jetzige haben follte. Der außere große Fortsat am obern Gelenkfopfe ift weniger ftark als boch und bilbet mit ber Belentfläche feinen icharfen Winkel, fonbern fleigt allmählig bider werbend gegen tiefelbe berab. Der bintere Theil bes Belentfopfes ift ftark gewölbt und bie Furche zwischen bem innern und äußern Fortfage schmal und flach. 2lm untern Theile bes Knochens ift Die Grube zur Aufnahme bes Ellenbogenfortfages nach Außen ge= richtet und nach Innen gar nicht ausgebildet, während fie boch ben ber lebenben Shane nach beiben Seiten gleich groß erfcheint. Streck = und Beugefnorren treten gwar nicht weit bervor, haben aber einen großen Umfang. Die Holle für Die Speiche fonbert fich febr fcharf ab und ber Belenktheil fur bie Gle bilbet einen auffallend ftumpfen Regel. Bon breb Fragmenten bes Oberams zeigt ein unteres biefe letten Kennzeichen fehr beutlich, indeß ift ben ihm bas Loch über bem Gelentfopfe von geringerer Husbehnung.

Beide Vorderarmfnochen besitze ich in zweh Eremplaren, aber leis ber fehlt ber untere Theil an jeder Elle. Diese unterscheiden sich vorzüglich durch eine schmälere und mehr horizontalliegende, ein Halboval bildende Gelenkstäche für den Oberarm, also ganz dem Obigen entsprechend. Die drey Knoten, in welche das Olccranon ausläuft, schließen eine kleine Fläche ein und gewähren daburch dem an ihnen haftenden Niussel eine größere Unhestungspläche. Die beiden Speichen schwaften zu gehören und sind auch wie diese in der Größe etwas verschieden. Die

[.] Cupier ebenba C. 400.

³fis 1845. Seft 7.

obern Belentflächen find bem Belentfopfe bes Dberarms entfpredend merflich tiefer ale beb unferer geflecten Shane, bagegen Die untere Gelentfläche für Die Carpusknochen weniger concab und ber griffelformige Fortian an ber innern Seite absolut fleiner. Bon ber Größe und Dicke biefer Knochen gilt baffelbe mas vom Dberarm gefagt ift.

Die erfte Reihe ber Sandwurzelfnochen bat, wie ichon aus ber Bestalt ber Speichengelentflache fich ergiebt, eine weniger convere obere Flache, boch find bie untern Flachen wieder mehr ausgehöhlt, womit auch bie obern Flachen ber zwerten Reihe

übereinstimmen. Das Erbfenbein ift auffallend groß.

Der untere Theil eines Oberschenkels ift fehr merkwürdig und ich fann bie Gestalt beffelben noch nicht bestimmt beuten. Er ift nehmlich bem ber lebenden Shane an Große gleich, alfo ftebt er mit ben übrigen fossillen Knochen nicht im richtigen Berhaltnig, nur ift er in ber Mitte etwas mehr nach vorn gefrummt. Das Bibermartigfte baran ift aber ein Ramm an ber bintern Seite, der über den Gelenkfnorren allmählich aufsteigt und bann in einer Lange von 2", wo er feine größte Bobe erreicht hat, ploplich aufhört. Die gange Bestalt Des Knochens fpricht bestimmt ba= für, bag er einem Raubthiere angehört, und boch ift mir fein einziges befannt, an beffen Oberichenfel fich biefer Ramm findet.

Das Schienbein, von bem fich vier gang gut erhaltene Erem= plare gefunden, hat wieder bas richtige Großenverhaltnig mit ben übrigen Knochen. Der obere Ropf ift nach allen Dimenfionen gang auffallend entwickelt und bie Furche an ber bintern Seite Deffelben nicht weniger tief. Die untere Gelentflache, überein= ftimmend mit ben vorhandenen Sprungbeinen, ift tief ausgehöhlt. Un ber von vorn nach binten febr farten foffilen Kniescheibe tritt Die Erhabenheit inmitten ber Gelentflache fur ben Oberschenkel gang beutlich bervor. Bon ben aufgefundenen Fugwur= gelfnochen verdienen nur zwen Fersenbeine und ein Sprungbein erwähnt zu werben. Letteres ift nehmlich etwas fleiner als bas jegige, im mittleren Theile ber Rolle fehr vertieft und fein berabsteigender Aft, welcher mit bem Rabnbeine gelenft, ift ungemein zusammengebrudt. Bon ben beiben Fersenbeinen bat bas erfte einen langern auffteigenten 21ft, ber aber zugleich nur ein Biertel bunner ift, als ber bes anbern, welches überhaupt nicht viel langer ift als bas jegige, aber ungemein ftarfer.

Die Mittelhand = und Wittelfußfnochen find alle unter fich eben to febr bon einander unterschieden, ale fie es gufammen bon benen ber lebenten Syane fint. Die meiften meffen einen Boll länger als die am Sfelete, find aber viel fcwacher und bunner, zumal im obern Theile, wo fle mit einander und mit ben Carpus = und Sarsustnochen gelenken. Undere find mit ben jetigen wieder von gleicher Lange, aber relativ ftarfer, was vorzüglich von ben äußern gilt. Gin Ginziger endlich ift mehr als noch einmal fo ftark und faft um ein Drittel langer ale ber entsprechente am Stelete. Diefe auffallende Große veranlagte mich anfangs ibn bem Baren zuguschreiben, boch bat fich noch nie eine Spur bon Barenreften in Diefen Gopebruchen gezeigt und man mußte bie Gewißheit tarüber bis auf weitere Ausgrabungen versparen. Uebrigens bat auch ber Knochen in feinen fonftigen Berhältniffen gar nichts Abweichenbes bon bem ber Shane. Die Phalangen Der Finger und Beben haben meift biefelbe Lange ale bie jegigen, find aber fammtlich bider, jumal fallt bas Ragelglied in biefer

Beziehung auf.

d. Character ber foffilen Shane.

Die wir am Stelet ber lebenben Spane ben Character bes

Thieres zu erfennen im Ctante maren, fo merben wir aus ben Gigenthumlichkeiten ber fo eben beschriebenen gahlreichen Refte auch ben fpecififden Character biefes untergegangenen Thieres mit einiger Gewißheit folgern fonnen.

Das fleine Gebirn, Die fraftigen Riefer und Babne in bem furgen und breiten Rachen, Die großen Rafen : und Augenhöhlen bezeichnen unftreitig einen Grab ron Bilbbeit und unerfättlicher Raubgier, ben wir beb unfern lebenten Spanen nicht finten. Während Diese, feig und furchtfam, lieber von Leichnamen fich nabren und nach Musfage ber Reifenten nur im peinlichften gun= ger mit ftarten Wegnern in ben Rampf fich einlaffen, griffen jene ben an Kraft weit überlegenen Teind im offenen Felbe an und fampften raubgierig auf Leben und Ind". Das beweisen binlanglich bie ftarfen Fortfage und Ramme, Die ben fraftigften Musteln zu Unbeftungepuncten bienten, bie biden, weit absteben: ben Jochbögen, Die plumpen Bahne mit ihren großen Wurzeln und überhaupt ber gange Anochenbau. Von Natur war bie vorweltliche Spane verhaltnigmäßig niedriger aber zugleich gebrungener und fraftiger als bie lebenben, auch hatte fie einen mehr abgerundeten Ropf, fürzere und bidere Extremitaten und einen eben folden Schwang.

Alle biefe Charactere genügen, bie aufgefundenen foffilen Ano: den einem Thiere zuzuschreiben, welches unferer geflecten Shane zwar febr nabe ftant, fich aber boch wefentlich von ihr unterfcieb. Wir konnen baber ber Unficht Panbers und D'Altons and Underer, bag nehmlich alle biefe angegebnen Gigenthumlichkeiten nur in Alltersverschiedenheiten und außern Umftanden ihren Grund hatten und somit bie untergegangene Grane von ber gegenwartigen nicht specifisch mare, nicht bewoflichten und treten vielmehr auf Die Geite ber Dianner, beren Unfichten wir jest mittheilen

und beleuchten wollen.

Bweuter Abidnitt.

Characteriftie ber bieber befdriebenen Arten ber vorweitlichen Spane.

Fosiile Snänenknochen kennt man schon fo lange, ale überhaupt vorweltliche Organismen ftubiert fint. Freilich murben fle früher oft verfannt und andern Ebieren zugeschrieben, allein feit Curier fein unfterbliches Werf über tie foffilen Anochen berausgegeben, find alle jene Grrtbumer erfannt und man ift jest im Stande, felbst Fragmente mit großer Sicherheit zu bestimmen.

Das Bortommen ber Shanenknochen beschränft fich auf bie Erbichichten, in welchen Die Gaugthierrefte zuerft auftreten. Doch fehlen fie in ben untern Tertiarschichten noch gang, erscheinen in ben obern nur fparfam, und erft in ben Diluvialablagerungen finden mir fie in großer Menge. Bier verdienen gang besonders unfre Aufmertfamfeit bie fpatern Ausfüllungen ber fogenannten Knochenhöhlen, von benen bie meiften in Deutschland, England und Frankreich ichon genauer untersucht und beschrieben find und gang genügende Mufichluffe über bas Leben ber Saugethiere in ber Borwelt gegeben haben. Ginige berfelben, wie Die Rirfbaler Sohle im öftlichen Theile ber Grafichaft Dorf, enthalten Spanen= fnochen im Berhaltniß zu benen anderer Landthiere in fo über= wiegender Ungahl, bag Budland, beffen vieljährigen und forgfals tigen Untersuchungen mir bie genaue Kenntnig Diefer Boble ver-

** Siehe die Efelete ber Raubthiere von Panber und D'Alton.

^{*} Man bat nicht felten Knochen mit geheilten Berlegungen gefuns ten, bie gewiß nur hierdurch erflart werden tonnen. Sommerring in Nov. act. Leop. soc. XIV. 1. p. 1.

banfen, hieraus und aus ben zahlreichen Kothballen und angenagten Knochen mit Recht ben Schluß zog, die Söhle seh ber Aufenthalt bieser Bestien gewesen. Es läßt sich indeß nicht von allen Söhlen, in denen wir Knochen von Raubthieren sinden, annehmen, daß sie die Wohnung berselben gewesen sind. — Auch aus andern Welttheilen kennt man fossel Spänenknochen, so aus Brasiliens Knochenhöhlen und aus den obern Tertiärablagerungen bes Simalaha-Gebirges. Ohne jedoch langer beh diesen von anbern Schriftstellern ausführlich beschriebenen Fundorten zu verweilen, wollen wir die von benselben nachgewiesenen Arten ber sossillen Hanen lernen.

1. Hyaena spelaea. Höhlenhhane. Goldf.

Hyaena crocuta fossilis Cuv. et M. de Serres. — Hyaena fossilis

Eichstädtensis — fossile Spane.

Solbfuß, Umgeb. von Muggentorf. S. 280. — Goldf., Nov. act. acad. Leop. XI. 2. p. 456. — Sömmerring, ib. XIV. 1. p. 1. — Cuvier, Rech. sur les oss. foss. IV. p. 392. — M. de Serres, Dubrueil et Jean-Jean., Mém. du mus. XVII. p. 278. — Buckland, Reliq. diluv. p. 15. — Buckl., Philosoph. Transact. 1822., t. 17. 18. 19. —

Alle bis jest in Deutschland, England und größtentheils auch in Frankreich sowohl in den Diluvialschichten als auch in den Knozchenhöhlen aufgefundenen fossellen Hannenkochen gehören dieser Art. Auch in Assen und America hat man ihre Ueberreste entzbeckt, und es ist höchst wahrscheinlich, daß diese Höhlenhhäne die gemäßigten und warmen Länder der ganzen Erde in der Borzwelt bewohnte. Am häufigsten scheint sie nach den jezigen Unterzsuchungen im mittleren Europa gewesen zu senn, allein wenn man erst in andern Welttheilen genauere Forschungen dieser Art anstellt, wird man ihren Gebeinen gewiß eben so oft begegnen als beh uns.

Es ift unnug, die Charactere diefer vorweltlichen Shänen hier anzuführen, da wir diefelben bey der Beschreibung der von uns aufgefundenen Ueberreste möglichst genau angegeben haben, und die wenigen Unterschiede, welche sich beh den zahlreichen Schriststellern vorsinden, ganz unwesentlich und meist nur in Alterse verschiedenheiten oder individuellen Eigenthümlichkeiten bedingt sind. Dur über ihre Benennung könnte noch weniges bemerkt werden. Ich habe den Golbsußischen Namen gewählt, weil dieser Natursforscher sie zuerst unter demselben ausssührlich beschrieb und ihre Reste sich doch am häusigsten in den Höhlen sinden. Die Gustiersche Benennung ist dem Begriffe nach zwar ebenso richtig, allein sie ist später und kann deshalb jener nicht vorgezogen werden. Alle andern Bezeichnungen, die beh den Schriftstellern noch vorskommen, sind als unpassend zu vermeiden.

2. Hyaena spelaea major Goldf.

Goldfuss, Nov. acta. acad. Leop. XI. 2. p. 459. t. 57. fig. 3. — Bagner, Ifis 1829. IX. S. 980.

Bur Auffiellung biefer Species wurde Golbfuß burch einen Unterfiefer aus ber Sandwicher Soble veranlaßt, ber in Betreff ber Größe alle übrigen ber vorigen Art übertrifft, und nach ber Berechnung einer Hune angehört haben foll, die um ein Viertel größer war als alle bekannten. Bagner hat am angeführten Orte, wo er neu entbeckte Hyanenknochen beschreibt, den Fehler in der Rechnung nachgewiesen, und ich kann demselben nach meis

nen eignen Untersuchungen nur behftimmen. Riefer und Bahne von ebenso auffallender Größe sind unter ber ungeheuren Zahl, die man findet, keine Seltenheit; auch unter ben meinigen sind kaft ebenso große, und einige Bahne im hiefigen mineralogischen Museo von Egeln kommen jenen ganz gleich. Es ist daher dieser fragliche Unterkiefer gewiß nur einem ausgewachsenen Thiere zuzuschreiben, mithin kann die Eristenz der II. spelaea major G. als besondrer Art nicht anerkannt werden.

3. Hyaena prisca M. de Serres.

Myaena striata fossilis id. - Hyaena monspossulana Chr. et Brav.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mém. du mus. XVII. p. 278. t. 24, fig. 1-3. t. 25, fig. 1-3. — Christol & Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris IV. p. 368. — Croîzet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme, p. 171.

Christol und Bravard reichten im Jahre 1827. ber Societat für Naturgeschichte in Paris einen Bericht * ein über die fossillen Hränder ber Lunel - Vieiler Höhle, 4 Stunden östlich von Montpellier, worin sie mehrere Cremplare des untern Reißzahnes mit dem der gestreiften Hohne eigenthümlich innern Hößer erwähnen und diese einer die dahin unbekannten Art unter obigem Namen zuschreiben. Bald darauf aber veröffentlichte M. de Serres in den Memoiren des Museums seine Untersuchungen über die in der Lunel Wieiler Höhle entdeckten zahlreichen Hohnenreste, und gab darin eine aussührliche Characteristist eben dieser Art, entnommen von zweh unvollständigen Schädeln, einigen Kieferfragmenten und mehrern einzelnen Jahnen. Er nennt sie H. prisca oder auch, da sie mit unserer gestreisten die meiste Aehnlichkeit hat, H. striata sossilis.

Die Nebereinstimmung dieser beiden Arten bezieht sich nehmlich vorzüglich auf die Bildung bes Pseils und Nackentammes, des obern Reiszahnes, der Schnauze und des Gesichtes, nur ist ben der sossillen die Mitte der Stirn weniger gewölbt und es erscheint daher auch das Prosil hier weniger getrümmt. Der specifische Character der H. prisca aber liegt in dem größern Kopse, mit dem auch die Größe der Untertieser und einzelner Jähne übereinstimmt, in den verhältnismäßig sehr großen Nasenhöhlen und in den kleinern seitlich mehr zusammengedrückten Augenhöhlen. Die untern Backenzähne sind von der Außenseite abgeplatteter und relativ niedriger, der innere Höcker des untern Reißzahnes dazgegen ist viel stärker entwickelt als beh der entsprechenden lebenden Art.

Diese Charactere genügen, die genannten Reste einer von der Söhlendychne wie von der lebenden gestreiften wesentlich verschiezbenen Art zuzuschreiben und die übrigen angesührten Interschiede, z. B. die schiese Stellung der Geleutköpfe des hinterhaupts gezen einander, halten wir für unwesentlich und zusällig. In Betress Naturells scheint sich diese Art ebenso zur Söhlenhychne verhalten zu haben, wie unsere gestreiste sich zu der gesteckten verhalt. Da ihre Ueberreste bis jeht nur in den wenigen Fragementen aus der Lunel Bieiler Söhle bekannt sind und Spuren derselben weder an andern Orten Frankreichs noch in England oder Deutschland sich gezeigt haben, so kann man wohl mit Gewischeit annehmen, daß diese Art wenigstens in Europa nicht zahlreich eristirte, auch mag sie unter der ungeheuren Menge der raubgierigen Söhlenhydnen, die ihr ben Weitem an Kraft überlegen waren, eben nicht gern geduldet worden sepn.

^{*} Hyaena neogaea. Lund in Danske Afhandll. VIII. 1841. 94. (Sfis 1841. 691., 1843. 736.)

^{**} Ann. des sciences natur. 2. série, VII. p. 61.

^{*} Dieser Bericht selbst ist nicht bekannt geworden, aber ein Auszug besselben sindet sich in den Annales des sciences naturelles, XIII. pag. 111.

4. Hyaena intermedia M. de Serres.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mém. du Mus. XVII. pag. 278. t. 24. fig. 4-7. t. 25. fig. 4-6. t. 26. fig. 7. 8. — Christol & Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris. IV. p. 376. t. 23. fig. 3.

Marcel de Serres beschreibt noch einen ebenfalls im Diluvium der Lunel = Bieiler Sohle entdeckten unvollständigen Schadel und glaubt an bemfelben die Charactere ber II. spelaea und H. prisca vereinigt ju finden, weghalb er ihn einer bis bahin noch unbefannten, zwischen jenen beiden in der Mitte stehenden Urt, die er mit obigem Namen belegt, zuschreibt. Ich kann nach meinen genauen Untersuchungen feiner Unsicht nicht bentreten und muß vielmehr diese Art mit der H. spelaeg iden: tificieren, bevor nicht die abweichenden Merkmale an gahlreichern Ueberreften und zugleich greller hervortretend nachgewiesen find. Alls unterscheidendes specifisches Kennzeichen wird ihr größerer Ropf, ber fleinere obere Reifgahn und ber fleine Soder an ber innern Seite bes untern Reifgahns angegeben. In ber nur wenig abweichenden Große burfen wir jedoch noch feine speci= fische Differeng erkennen, gumal hier nur ein einziges Fragment vorliegt. Es ift ja binlanglich befannt, wie fehr die Grofe der Individuen in der Vorwelt und noch heutiges Tages nicht bloß ben ben Sausthieren, fondern auch ben ben gang unabhangig in ber Natur lebenden Thieren variirt. Der wichtigste und unserer Unficht scheinbat gefährlichfte Character indeß liegt in ber Geftalt bes untern Reißzahnes. Doch man vergleiche nur bie l. c. t. 25. fig. 5. 6., t. 26, fig. 7. 8. gegebenen Abbilbun= gen biefes Bahnes mit bem ber Boblen : Snane, und man wird nicht zu ber Ueberzeugung fommen tonnen, daß eine wesentliche Berschiedenheit zwischen beiden obwaltet. Die kegelformige Un= schwellung an ber innern Seite bes Bahnes fieht weit nach binten gang nah ber Auftreibung bes Schmelzsaumes, erhebt sich auch erft in derfelben Sohe nehmlich über bem Schmelgfaume und ift fo unbedeutend, daß man fie nicht für einen felbstflan= dig entwickelten Theil wie ben Hyaena striata und H. prisca halten fann, vielmehr betrachten wir fie nur als einen Theil ber hintern Unfdwellung, welche, wie wir gefehen, von variabler Form und Grofe ben bem fossilen wie jegigen Bahne erscheint und bier in Folge der Ubnugung, die schon ziemlich weit vor= gerudt ift, noch beutlicher in bren Soderchen getheilt ift, als fie es im erften unverfehrten Buftande gemefen fenn mag. Der Reifigahn eines unfrer Rieferfragmente, beffen wir oben megen ber merkwurdigen Berhaltniffe besonders gedachten, hat fehr große Alehnlichkeit mit bem ber H. intermedia; allein ba wir zugleich die allmählichen Uebergange bis zu dieser Bilbung unter ber großen Menge von Eremplaren Diefes Bahnes finden, fo feben wir auch feine Mehnlichkeit mehr barin. Der Riefer felbft ge= bort gang unzweifelhaft ber H. spelaea an, benn wir haben auch ben ber forgfaltigften Bergleichung feinen Unterschied ent= beden konnen. Unfere Unficht erhalt endlich dadurch noch grofere Wahrheit, daß alle diese Ueberrefte ber H. intermedia ben Beis tem mehr Mehnlichkeit mit der Sohlenhnane als mit der gestreiften haben, und also nicht auf eine zwischen beiden in der Mitte stehende, fondern auf eine ber eiften febr nahe verwandte Urt hinweifen.

 Hyaena perrierensis s. Perrierii Croiz. & Job. Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 169. t. 1. fig. 3. 5. 12. t. 2. fig. 2. 3. 5-8. t. 4. fig. 2. 5. 6.

Die Refte biefes Thieres find in ben Diluvialablagerungen bes Berges Perrier in ber Muvergne aufgefunden und von Groizet

und Robert am angeführten Orte gang speciell beschrieben unt benannt. Es maren bren Eremplare des untern Reifgahnes, gwen Unterfieferfragmente, ber untere Theil eines Dberarms unt die beiden Anochen des Unterarmes, welche sammtlich auf ben oben genannten Tafeln abgebildet find und die fpecififchen Charactere dieser Snane darftellen. Dieselben bestehen in dem dop= pelten Socker an der hintern Geite des untern Reifgahnes, in ber schiefen Stellung ber untern mittlern Backengahne und in ber Abmesenheit des Loches über dem untern Gelenktopfe des Dberarmes. Um mit dem letten Merkmal angufangen; fo tann ich der Unficht jener Schriftsteller, daß nehmlich jene Blied= maagen, weil fie mit den Bahnen an demfelben Orte gefunden, auch demfelben Individuum, wie biefe, angehoren mugen, nicht benpflichten, ja noch mehr, ich halte fie nicht einmal fur Snanen= knochen. Der Dberarm, beffen unteres Fragment t. 2. fig. 6. abgebildet ift, ift in feinem mittleren Theile viel zu bunn im Berhaltniß zur Breite des untern Gelenkfopfes, und da die Abbildung mehr als die untere Balfte des Knochens gibt, ben ber Spane berfelbe aber nur im untern Drittel fcwach ift und bann nach oben an Starte fcnell junimmt, fo deutet diefes Rnochen= ftuck auf ein Thier hin mit weniger ftarken und schlankeren Ertremitaten, als fie bem Character aller bekannten Spanenarten angemeffen find. Hußerdem ift der Mangel bes Loches über bem Gelenkfopfe ein gang zuverläffiges Merkmal, daß berfetbe bem Spanengeschlechte nicht angehort, benn mo wir unter Gaugthieren daffelbe finden, wie ben Lepus und einigen andern, ift es ftets genereller, nie specifischer Character. * Die Rnochen des Unterarmes, fig. 7., entbehren ebenfalls ber entscheibenden Mertmale; bas Diecranen ber Elle geht nur in einen Anoten aus und der obere Gelenktopf des Radius ift nicht merklich schief gestellt, wie es ben ben mir bekannten lebenden und fossilen Knochen der Fall ift. Leider find die Ubbildungen biefer Knochen fo ungenau und ihre Unficht fo unglucklich gemablt, daß eine genauere Bestimmung berfelben nicht moglich ift. Das fig. 8. abgebildete untere Fragment einer Speiche hat nicht die entfern= tofte Aehnlichkeit mit ber Speiche ber Spane. Die Schiefe Stellung der mittlern unteren Backengahne kann nicht als specifischer Character angenommen werben, ift vielmehr nur individuelle, von außern Umftanden abhängende Gigenthumlichkeit: benn ich habe einige Riefer, welche ben volliger Identitat diese Berfchic= benheit zeigen, ja es scheint eine solche Stellung ber Babne ben ber Sohlenhnane fogar die gewohnlichere zu fenn. Die Bilbung bes untern Reißzahns endlich (t. 1. fig. 5. 12., t. 2. fig. 2., t. 4. fig. 3. 5.) stimmt vollig mit ber ben ber H. intermedia M. de Serres weitlaufig erorterten überein, und es find diefe Erem= plare ebenfalls nur Bahne ber Sohlenhnane. Sierin glaube ich die Michtigkeit der Eriftenz biefer besondern Urt genugend nach= gewiesen zu haben.

6. Hyaena avernensis Croizet & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 178. t. 1. fig. 4. t. 3. fig. 2. t. 4. fig. 1-3. — Bertrand, Annal. de la société d'agric. sc. arts & comm. du Puy pour 1828. t. 1. fig. 7-10.

Diese ebenfalls von Croizet und Jobert zuerst bekannt gemachte Urt grundet sich auf einen ziemlich vollständigen Unzterkiefer eines sehr alten Individuums und auf ein Bruchftuck bes Oberkiefers mit den drep letten einstienen Backzahnen eines

^{*} Dur benm Menichen femmt es ale Baritat por.

gang jungen Thieres. Ihr specifischer Character foll in einer fleinen Unschwellung an dem ersten Regel bes obern Reißgahns, in bem mulftigen Schmelgfragen und bem vorbern Anoten des zwenten untern Bachgahnes liegen. In ber Große hat fie nach biefen Reften ben großten Eremplaren unferer geflecten Spane geglichen, in der Bildung des untern Reifgahnes dagegen, in dem gegenseitigen Berhaltniffe der dren Lappen des obern Reißjahnes und endlich in der Stellung bes Unterfiefergelentkopfes über ber Bahnlinie gleicht sie vollig ber geftreiften. Ich fann auch die Nothwendigkeit diefer Species nicht zugeben, benn die angegebenen Charactere haben meift in Altereverschiedenheiten ihren Grund, und die gegebenen Abbildungen flimmen bis auf unwesentliche Differengen mit benen von Marc. De Gerres H. intermedia überein. Der Unterschied bes letten untern Reifzahnes, t. 3. fig. 1. 2., ift burch die fcon bis auf ben untern Schmelzwulft vorgedrungene Ubnugung bervorgerufen. Dag bie Unschwellung an ber innern Geite biefes Bahnes, t. 1. fig. 4., wenig naber an bie Bahnkrone felbft geruckt ift, als ben ben übrigens gleichen Bahnen ber vorigen Species, Scheint mir ein zu gehaltlofer Unterschied zu fenn. Daffelbe gilt von dem wulftigen Schmelgfragen und Anoten des untern Luckenzahnes, benn biefer ift nicht blog ben biefem Eremplare, fondern ben allen übrigen Bahnen des Unter- wie Oberkiefers bald mehr bald meniger entwickelt. Die auffallende Große bes Kronfortfabes am Unterfiefer finde ich nach der Abbildung in gang richtigem Berbaltnif mit ber Grofe bes Riefers felbft, benn er mußte bier großer fenn, als an vielen andern befannten Fragmenten, ba daffelbe von einem fehr alten, vollig ausgewachsenen Individuum fammt. Das auf t. 4. fig. 1. 2. 3. abgebildete Fragment eines Dberkiefers gehort gang unstreitig ber H. prisca M. de Serres an, benn gerade die bezeichnenden Charactere, nehmlich das Berhalt= niß ber bren Lappen bes Reifgahnes, beren gegenseitige Stellung, die leichte Unschwellung am vordern Regel und die Große des Babnes felbst fprechen unzweifelhaft fur diese Abstammung. Auch ber fleine drepwurzelige Kornzahn bezeugt Die ausgesprochene Identitat.

7. Hyaena dubia Croiz. & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. dn Puy-de-Dôme pag. 180. t. 2. fig. 4.

Diefe nach einem einzigen Exemplare eines einzigen Lucken= gabnes aufgestellte Urt entbehrt wirklich aller Wahrscheinlichkeit ihrer Eristenz. Es ist ber zwente obere Luckzahn eines jungen Individuums, aus beffen Abbildung ich gar nichts Abweichendes ober Eigenthumliches erfeben kann. Wenn auch wirklich in ber übrigens nur wenig abweichenden Große biefes Bahnes ein un= terscheibender Character lage, wie kann man, frage ich, aus einem einzigen Luckenzahne, beffen Erifteng ichon, wie wir gefeben haben, fur das Individuum ohne Bedeutung ift, um fo mehr noch geringe Unterschiebe in feiner Form, ein neues Thier construieren? Darinn zeigt sich aber der blinde Eifer, überall in der Natur zu sondern und zu sichten, wo die Natur felbst feine Grangen halt und fich innerhalb gang bestimmter, bier beutlich ausgesprochener Schranken Die größte Freiheit vorbehal= ten hat, um auch manchem ber gabllofen Eremplare ihrer Typen noch eine gemiffe Gigenthumlichkeit geben gu tonnen.

8. Hyaena giganteá Holl.

Soll, Petrefactentunde G. 36. - Philosoph. Transact. 113. Zab. 11. u. 12.

In der Sohle zu Drefton ben Plymouth foll ein Hinterhaupts: 3fis 1845. Beft 7.

fragment mit febr großem nackenkamme und mehrere einzelne Bahne gefunden fenn, welche auf eine Spane von ber boppelten Große unferer jest lebenten Urten binweifen. Bir glauben nach langem Suchen bie Ubbildungen gefunden zu haben, auf welche fich Soll in feiner fleinen Petrefactenfunde, worinn er gugleich die Riefenhyane getauft hat, beruft, und tonnen daraus nur Fragmente ausgewachsener Sohlenhpanen ertennen, aber feine Riefen. Ueberdieß finden wir von diefer Species, die fchen vor bem Sahre 1822, befannt gemacht ift, ben feinem ber vielen Schriftsteller über die vorweltliche Snane etwas ermahnt und ihre Deutung beruht geradeju auf einem Frithum?.

9. Hyaena neogaea Lund.

Annal, des sciences natur. Nouv. Sér. Tom. XI. pag. 224 Wiegmanns Archiv. Jahrg. 1844. Tom. II. p. 163. - Kongl. Danske Vid. Selskabs naturvidensk, och mathem, Afhandl. IX. 121. 1842.

In Folge genauerer Untersuchungen hat fich Br. Lund veranlaft gefunden, biefe II. neogaea wieder einzugiehen und bie Ueberrefte, Die ihn gur Mufftellung biefer Species bestimmten, einer neuen Gattung jugufchreiben, bie er Smiladon nennt. Die vollständige Characteristik biefer neuen Gattung findet sich in ben banischen Abhandlungen am angeführten Orte.

Das Resultat, ju bem wir am Ende unserer Untersuchungen gelangt find, ift demnach diefes: Bon den 9 bisher aufgestell= ten Species ber vorweltlichen Snanen ergaben fich 4, nehmlich:

II. gigantea Holl.

H. dubia Croiz. & Job.,

H. spelaea major Goldf.,

H. neogaea Lund,

als augenscheinlich unrichtig; von 3 andern,

H. perrierensis Crciz. & Job.,

H. avernensis id.,

H. intermedia M. d. Serres.

glauben wir bie Berkennung ber fpecififchen Charactere genugend dargethan zu haben.

Somit bleiben uns als sicher

H. spelaea Goldf.,

H. prisca M. de Serres

ubrig, von benen die erstere der lebenden H. crocuta entspricht und die am häufigsten verbreitete mar, die andere, feltner vor= fommende, mit der lebenden II. striata am meiften Bermandt= schaft zeigt.

Aröners Tideffrift,

Band IV. heft II. Copenhagen 1842. Tafel II. und III.

1) S. 109-127. Muszug aus einer Befchreibung ber gronlandischen Annulata dorsibranchiata**, von U. G. Drfted.

* Da bieß Journal nicht bandweife, fondern in Jahrgangen erscheint. fo ift es ichwierig, ben 113. Band aufzufinden; ich halte ihn fur ben Jahrgang 1822. I.

** Es ift kaum ein Grund bazu vorhanden, die Benennung Errantia Aud. et Edw. ber Benennung Dorsibranchiata Cuv. borzuziehen, ba es gewiß keine Gattung Diefer Ordnung gibt, auf welche ber Character, von welchem die lettere Benennung entlehnt ift, nicht paste. Jebenfalls eriftieren Urten diefer Ordnung (g. B. aus ben Gattungen Onuphis und Spio), welche nicht mehr herumirren, als viele Arten ber Ordnung Tubicolae, z. B. Amphicora Sabella.

Die aussührlichere und von vielen Abbildungen begleitete Abbandlung, aus welcher dieser Auszug gemacht worden ift, wird in den zunächst erscheinenden Band der naturwissenschaftlichen Abhandlungen der königlichen Gefellschaft der Wissenschaften (zu Copenhagen) aufgenommen werden. Die derselben zum Grunde liegenden Materialien werden theils im königlichen zoologischen Museum und theils in der Sammlung der Universität ausbewahrt*.

Bon ben 27 Arten, welche, zu bieser Ordnung gehörend, von D. Fabricius in der Fauna groenlandica beschrieben werden, sind ihrer 14, von denen ich in den ermähnten Sammtungen keine Eremplare gesehen habe, und 9 derselben können mit Sicherheit zu keiner bestimmten Gattung gebracht werden **. Werden die 16 für die Fauna neuen Arten, deren Diagnosen im Folgenden gegeben werden, mit in Rechnung gebracht; so bekommt man 43 Arten der Annulata dorsibranchiata, als zur grönländischen Fauna gehörend, während die dänische 42 und die französische 51 zählt. 10 Arten sind Dänemark und Grönland gemeinschaftlich, aber diesem und Frankreich nur 3.

1. Familie. Aphroditaceæ.

Gattung Polynoë Sav.

Unter bieser Gattung faßten Savigny, fpater Aubouin und Milne Edwards, Arten jusammen, welche so verschieben organisiert sind, baß es nothwendig wird, sie zu mehreren Gattungen zu bringen. Die gronlandischen Arten werden sonach hier zu 3 Gattungen gebracht, welche auf die folgende Weise characterissert- werden konnen ***.

1. Branchiae † cum cirris alternantes, setae simplices.

Gattung 1. Lepidonote (Leach) Örst.

Gattung 2. Polynoë (Sav.) Örst.

2. Branchiae in omnibus segmentis (paucis ex posterioribus exceptis), magnam dorsi partem nudam relinquentes, setae pinnae superioris simplices, inferioris compositae.

Gattung 3. Pholoe Johnston? (Annals of nat. hist.,

Vol. II., p. 428.)

Die obigen Charactere fur die Gattung Pholoe find von benen etwas abweichend, welche Johnston fur diese Gattung gegeben hat. So gibt er an, daß sich nur Kiemen auf jedem zweyten Ringe sinden. Da ich aber aus Erfahrung weiß, daß seine unvollständigen Beschreibungen auch in mehreren Rucksichten fehlerhaft sind, so habe ich geglaubt, die auf weiter eine gronlan-

* Die sich hier befindenden Unneliden gehorten fruher tem hrn. Profesor Eschricht, welchem biese Abhandlung ihr Dafenn verdankt, indem er mir wohlwollend antrug, die genannte Sammlung zu besichreiben.

** Diese sinb: Lumbricus papillosus, Nereis noctiluca, incisa, aphroditoides, caerulea, rosea, prismatica und bifrons und Nais quadricuspida.

*** Die in diesem Aufsage vorkommenden umständlichen Diagnosen von Gattungen und Arten sind hier für die Isis nicht mit aufgenommen worden, da sie alle lateinisch abgefaßt sind; die denfelben hinzugestügten, banisch geschriebenen Bemerkungen sind aber sammtlich überseht.

Anm. d. Uebers.

† Diese Benennung ist ben Benennungen Elytra ober Squamae, mit welchen man bisher biese Organe bezeichnet bat, verzuziehen: benn ba sie Kiemen sind; so ist kein Grund bazu vorhanden, sie anders zu benennen.

bifche und eine neue banifche Art zu biefer Gattung unter ber Boraussehung stellen zu muffen, bag fie die oben angegebenen Charactere trage.

Gattung I. Lepidonote.

a) Species branchiarum paribus 15 praeditae.

1. Lepidonote scabra Örst.. Aphrodite scabra Fn.

groenl. Polynoe scabra Sav.

2. Lepidonote cirrata Örst. Aphrodite cirrata Fn. gr. Flache Uphrodite Müller. Aphrodite violacea Acta Nidros. Polynoe cirrata Sav.

b) Species branchiarum paribus 12 praeditae.

3. Lepidonote punctata Orst. Polynoe punctata Sav. (vix Aud. et Edw.) Aphrod. punct. Fn. gr. Zool. dan.

Aphrod. squamata L.

Von dieser Art habe ich kein Cremplar von den grönlandischen Kusten gesehen; aber D. Fabricius gibt auch an, daß
sie dort rarissima sep. An unseren Kusten findet sie sich an
mehreren Stellen, z. B. zwischen Frederikshavn und Stagen,
in sehr großer Menge. Da es keinen Zweisel leidet, daß diese
Art Müllers und Fabricius Aphrodite punctata und
Linnes Aphr. squamata sep; so ist es auf der andern Seite
annehmbar, daß sie verschieden von der Art sep, welche von
Frankreichs Küsten unter dem Namen Polynoe squamata dez
schrieden, und von welcher angenommen wird, daß sie mit A.
punctata Muell. et Fabr. synonym sep. Diese Art hat
nehmlich keine keulensörmigen, sondern zugespisten Taster, und
diese sind nicht länger als die längsten der Fühlsäden, während
sie ben Polynoe squamata Aud. et Edw. als deppelt so lang
angegeben werden.

Gattung II. Polynoe.

4. Polynoe longa Sav. Aphr. longa Fn. gr.

Diese Urt kenne ich nur aus Fabricius Beschreibung. Dieser zuschge kann es nicht bezweiselt werden, daß sie der Polynoe scolopendrina Sav. sehr nahe stehe und ist zu dieser Gattung zu stellen.

Gattung III. Pholoe.

5. Pholoe (?) minuta Örst. Aphr. Fn. gr. Lon dieser Art sind nur einige wenige Exemplare hergesandt

worden, an benen ber Kopf so beschädigt war, baß ich beffen Beschaffenheit nicht anzugeben vermag.

2. Familie. Amphinomaceæ.

Gattung Euphrosyna Sav.
6. Euphrosyna borealis Örst.

7. Onuphis Eschrichtii Örst.

3. Familie. Eunice ..

Gattung Onuphis. Aud. et Edw.

Ben dieser Gattung hat man bisher dassenige ganz übersehen, welches doch zu dem Eigenthümlichsten ihrer Organisation gehört, nehmlich die von der Beschaffenheit aller anderen Ringe sehr abweichende der beiden vordersten. Diese sind nehmlich viel länger und mit längeren Flossen versehen, als die anderen Ringe. Die Flossen sind schräg nach vorn gegen die Mundössenung gerichtet und haben sehr diese, etwas gekrümmte Vorsen, welche eigentlich ebenso sehr den sogenannten Nadeln entsprechen. Aus der Stellung und Form der Flossen, wie aus der Beschaffenheit der Borsten, erhellt es, daß sie dazu behülslich sind, die Nahrung zu ergreisen und in den Mund zu bringen; sie erinnern demnach an die Riesersüsse der Erustaccen.

4. Familie. Nereidex.

Gattung Nereis Auct.

Die vielen gur Battung Nereis gebrachten Urten bieten binfichtlich bes Ropfes und beffen Unhange unter einander fehr geringe Berichiedenheit bar. Dagegen burchlaufen ihre Appendices laterales eine gange Entwickelungsreihe, welcher zufolge sie passender Weise zu 3 Untergattungen, Nereis (Linn.) Orst., Lycoris (Sav.) Orst. und Heteronereis Orst. (welche im Driginale auch characterifiert werden), gebracht werben.

Untergattung I. Nereis (Linn.) Orst.

8. Nereis pelagica L. N. verrucosa Muell. N. pelagica Fn. gr.

Die jungen Eremplare biefer Urt, welche allgemein über ben ganzen Norden verbreitet ist, sind in mehrfacher hinsicht von den erwachsenen verschieden. Die Ropf=Unhange sind verhalts nigmäßig langer, und die Floffen haben diefelbe Befchaffenheit, wie an den hinteren Ringen der erwachsenen Eremplare; Ruden= fomobl als Bauchfaden find hier viel langer', und die Floffen= lappen bieten eine größere Berschiedenheit unter fich bar. Der erfte und zwente Lappen find die langften und etwas entfernt von einander; fie find, wie ber vierte, fpigiger als der britte, welcher fehr furz und abgestumpft ist.

9. Nereïs diversicolor Muell. Fn. gr. p. 291.

Bon diefer Urt habe ich fein Exemplar von den gronlandis fchen Ruften gefehen, an welchen fie auch, nach Fabricius Ungabe, nicht gemein fenn foll. Un unfern Ruften ift fie freplich Die gemeinste Art. Sie ift von Audouin und M. Edwards gu einer eigenen Abtheilung ber Gattung Nereis, mit 5 Fuhlhörnen (3 Kühlhörnern und 2 Taftern), gebracht worden. Aber Diefe Eintheilung beruht auf einem Fehler in D. F. Mullers Abbildung und Beschreibung (Burmer ber fußen und falzigen Waffer, Pl. VI.); denn sie hat nur 2 Fuhlhörner.

Bon ber zwenten Untergattung (Lycoris) fenne ich feine

Art aus Gronland, aber 2 von den banifchen Ruften.

Untergattung III. Heteronereis Orst.

10. Heteronereïs paradoxa Orst. Nereïs longissima Johnston? (Ann. of Nat. Hist., Vol. V., p. 178.)

11. H. arctica Orst.

12. H. assimilis Örst. Ner. renalis Johnst. ? (l. c. p. 176.)

Gattung Syllis Sav.

13. Syllis armillaris Örst. Nereis armillaris Muell. Fn. gr. Nereïsyllis ornata Blainv.? Dict. d. sc. nat.,

Art. Vers, p. 477.

Diefe Urt, von welcher ich feine Eremplare aus Gronland gesehen, die ich aber oft Gelegenheit gehabt habe, an unfern Ruften zu beobachten, fteht ber Syllis maculosa Edw. (Cuvier, Règne animal., Annélides p. M. Edw.) junadift, ist aber von dieser burch die Ropfform leicht zu unterscheiden, welche eine Bergform ift, und auch burch die Gegenwart von Circi tentaculares, welche ben Syllis maculata fehlen.

Gattung Joida Johnst. (Ann. of Nat. H. Vol. IV.,

Bon einer ohne Zweifel zu biefer Gattung gehörenden Urt fand fich unter ben vom Srn. Moller bem foniglich zoologi= fchen Museum mitgetheilten Unneliden ein Eremplar; es fehlte demfelben aber die vordere Korperhalfte. Der vorhandene Theil

war von Joida macrophthalma Johnst. fast nicht verschieben, außer in der Unwesenheit eines Cirrus inferior.

510

Gattung Polybostrychus (Boorgezog, Cirrus) Örst. Diefe Battung fteht frentich rudfichtlich ber Ropf = Unhange ziemlich ifoliert in der Nereiden = Kamilie und zeigt darinn einige Berwandtschaft mit Onuphis. Durch die Beschaffenheit ber Floffen schließt sie sich genau an Joida.

Polybostrychus longisetosus Orst. Nereis corniculata Muell? Zool. dan, , T. LII.

Gattung Phyllodoce Ranzani,

Huch die Gattung Phyllodoce bietet in dem Sinn, in welchem fie bisher genommen worden ift, in ihrer Entwickelung gleichsam bren großere Ruhepuncte bar, welche bie Grangen fur eben fo viele Gattungen vestfeben muffen. Es find, wie ben der Gattung Nereis, nicht bloß die Appendices laterales, von benen die Charactere fur die Gattungen entnommen werden muffen, sondern auch die Ropf : Unbange geben conftante Unterscheidungskennzeichen ab. Erfte Gattung Phyllodoce (Sac.) Orst., zwente Gattung Eulalia (Sav.) Orst., britte Gattung Eteone (Sav.) Orst. (Bier, im Driginale, sammtlich characterifiert.)

16. Phyllodoce groenlandica Orst.

Eine der größten Urten, indem sie eine gange von 10-11"

erreicht und bann aus 350 Ringen besteht.

17. Phyllodoce maculata Blainv., Aud. et Edw., vix Johnston (Ann. of N. H., Vol. IV., p. 227., Pl. VII., Fig. 1-3.). Nereis mac. Fn. gr. Eulalia mac. Sav.

18. Phyllodoce incisa? Orst.

Es ift zweifelhaft, ob diefe Urt, von welcher ich nur ein, nicht wohl erhaltenes Eremplar gesehen habe, nicht zu einer eigenen Gattung gebracht werden muffe, welche bann ben Uebergang von Phyllodoce zu Eulalia bilden murbe, von welcher lettern fie fich nur durch den Mangel des fünften Kublhorns entfernt.

19. Eulalia viridis Sav. Phyllodoce viridis Johnst. Ph. clavigera Aud. et M. Edw. Nereis viridis Muell. Fn. gr.

Gewiß eine ber gemeinsten Urten im gangen Rorben.

20. Eteone flava Sav. Nereis flav Fn. gr.

21. Eteone cylindrica Örst. Ner. caerulea? Fn. gr.

22. Eteone longa Sav. Ner. longa Fn. gr.

Gattung Nephthys Cuv.

23. Nephthys coeca Orst. Ner. coeca Fn. or.

Diese Urt, welche 8" lang werden kann, unterscheidet sich von N. Hombergii vorzüglich burch ben Mangel des Cirrus superior und durch den viel kleinern Zwischenraum zwischen den beiden Floffen. Uebrigens variiert fie fehr, sowohl in der Form der Geiten = Unhange, als der relativen Große.

24. Nephthys longisetosa Orst.

Diefe Urt läßt sich auf ben ersten Blick an ben sehr langen Borften erkennen.

Gattung Glycera Sav.

25. Glycera capitata Örst. Lumbricus capitatus?

Fn. gr.

Diese Urt, welche 6" lang werben fann, fteht ber Glycera dubia Blainv. zunächst, wird aber boch leicht von ihr burch den Mangel des Cirrus superior unterschieden.

26. Glycera setosa Orst.

5. Familie. Ariciae *.

Gattung Scoloplos Blainv. **.

Diese Gattung steht Aricia sehr nahe, von welcher sie barinn verschieden ist, daß der Körper vorn flach gedrückt und die Pinna superior an allen Körperringen einerlen Gestalt hat, während diese ben Aricia an den verdern Ningen eine ganz eigenthümstiche Form und eigenthümlich geformte Borsten hat. Man hat disher die slache Seite des Körpers den Aricia als Rücken, und die gewölbte Seite als Bauch betrachtet, obgleich die Mundsössung sowohl als die Ftossen auf jener stehen, ohne irgend einen Grund für eine, aller Analogie ganz widersprechende Anssicht anzusuhren. Sowohl den Aricia als den Scoloplos stimmt die flachere Seite ganz mit der Bauchsläche ben den andern Anneliden überein, und muß demnach auch als solche betrachtet werden.

27. Scoloplos minor Oerst.

28. Scoloplos armiger Blainv. Lumbricus armiger, Zool. dan. T. 22.

Bon biefer Urt habe ich nur bie vorbere Balfte eines Eremplare aus Gronland gefehen; sie ift aber an unsern Ruften ziemlich gemein.

Gattung Ophelia Sav.

Die ganze Organisation dieser Gattung ist im hochsten Grabe misverstanden werden; denn man hat nicht allein, wie ben Aricia, das für Bauch genommen, was Nücken ist, sondern sogar die Mundoffnung für den Uster angesehen, und umgekehrt. Da eine so verkehrte Unsicht kaum widerlegt zu werden braucht; so soll bier nur bemerkt werden, daß der Nervenstrang sich an der Seite des Kerpers befindet, welche man als Rücken betrachtet, und der ersertile Mund neben der Deffnung, die man Anus genannt hat.

29. Ophelia bicornis Sav.? 30. Ophelia mammillata Örst. Gattung Cirratulus Lamarck.

31. Cirratulus borealis Lamarck. Lumbricus cirratus Fn. gr. Cirratulus Medusa (Cirr. fuscescens et flavescens Johnst.) Johnst. L. c., V. II., p. 71.

6. Familie. Arenicolæ.

Gattung Arenicola Lmck.

32. Arenicola Piscatorum Lmck.

Die von dieser Art aus Gronland hergesenbeten Eremplare sind von derjenigen nicht verschieden, welche allgemein an unsern und allen europäischen Kusten vorkemmt, außer durch eine viel bedeutendere Große, welche eine Länge von 13 bis 16" erreicht.

Im koniglichen Mufeum befindet fich eine Urt diefer Familie, welche als Topus für eine neue Gattung zu betrachten ift, aber ben einer andern Gelegenheit beschrieben werden wird.

2) S. 128-140. Conspectus generum specierumque Nandum ad faunam danicam pertinentium; von Dems felben. Dazu Pl. III. (Ins Zaf. II.)

"Cuique (plantarum) cohorti priva est idea, quae a Systematico amplectenda — nec secundum principia ex aliis deducta tractanda." — Dieser hinsichtlich des Pstanzen-

aliis deducta tractanda." — Dieser hinsichtlich bes Pflanzenreichs gethane Ausspruch bes berühmten nerbischen Botanikers, Elias Fries (Syst. orbis veget. p. 220.), gilt natürlich

** Dictionn. d. sc. nat., Vers. p. 493.

auch fur bie Gintheilung bes Thierreichs. Dag berfelbe aber nicht allenthalben befolgt worden ift, werden wir feben, indem wir die Stellung ber Raiben im Spfteme und vorzüglich ben Plat in bemfelben betrachten, welcher ihnen gulett von Ch= renberg (Symbolae physicae) zugetheilt worden ift. Bah: rend fast alle fruberen Systematiter, von Linne und D. Fr. Muller bis auf Cuvier, darinn einig gewesen find, die Nais ben junachst an Lumbricus zu ftellen, hat jener Schriftsteller fie in eine eigne Claffe, Turbellaria *, gebracht, welche doch nicht wird bestehen konnen, da sie auf gang fehlerhafte Unsichten rudfichtlich bes Werthes ber Charactere baffert und fomit eine willführliche Vermengung von Thieren geworden ift, welche fo verschieden organisiert find, daß fie nicht in eine so nahe Berbin= bung gebracht werden fonnen. Go find in der zwenten Section ber zwenten Ordnung die Familien Gordiæa, Micruræa und Naidina burch einen Character von viel geringerem Werthe vereinigt worden, als die, durch welche die einzelnen Familien von einander getrennt werden. Die Raiden haben nehmlich eigene Bewegungswerfzeuge, einen fregen Darmcanal und deutliche Urterien und Benen, und find hierinn von den Micruraa vers Schieden, mit welchen sie allein in der Stellung des Ufters (nach Chrenbergs Mennung, in ber Wirklichkeit jugleich in ber bes Mundes) übereinstimmen. Man wird fonach feben, -bag die oben genannten Charactere hinreichend find, um die Raiben meit von ben Planarien zu entfernen, und diefe muffen nach gang anderen Grundfagen, wie die find, welche Ehrenberg für feine Claffification zum Grunde gelegt hat, claffificiert merben **.

Die Naiben sind so genau mit den Lumbrici verbunden, daß sie kaum von ihnen als eine eigene Familie, ohne durch die berücksichtigte Beschaffenheit der Bewegungsorgane, getreinnt werden können. Ben der Theilung der Ordnung Lumbricina, nehmlich in dren Familien, kemmt ein Gesch in Anwendung, welches noch kaum ben der Eintheilung des ganzen Thierreichs im Allgemeinen in Betrachtung gezogen worden ist, das nehmelich, daß, wenn die untergeordneten Abtheilungen einer Gruppe der Einwirkung verschiedener umzgebender Medien ausgesetzt sind, eine entsprechende verschiedene Entwickelung in der Beschaffenheit der Bewegungsorgane stattsindet. Dies Geses macht sich besonders ben den Wögeln, Schildkröten und Schlangen geltend ***. So leben denn ebenfalls einige Lumbricina in der

^{*} hieber gehoren Spio filicornis (27) und Spio seticornis (29).

^{*} Diese Classe wird folgendermaßen eingetheilt: Ordnung I. Dendrocoela. Darmanal verzweigt. Unter dieser Ordnung werden die distomenartigen Planarien (Planaria lactea Muell. u. s. w.) bes griffen.

Orbnung II. Rhabdocoela. Darmcanal einfach.

^{1.} Section. Amphisterea. Beber Mund noch After terminal. Unter biese werden die zu Duges Gattung Derostoma gehorenden Planarien und einige neue Gattungen begriffen.

^{2.} Section. Monosterea. Entweder Mund ober After terminal. Bu diesen werden die Gattung Gordius, einige Arten von Nemertes Cuv. und die Naiden als drey verschiedene Familien, Gordiza, Micrurza und Naidina, gebracht.

^{3.} Section. Amphiporina. Somohl Mund als After terminal. Zu biesen werben, als viele verschiebene Gattungen, Arten ber früheren Gattungen Derostoma und Nemertes gestellt.

^{**} Die hoffe ich beutlich in einem Conspectus ber banifchen Planarien zu beweisen, welcher balb heraustommen wirb.

^{***} Es ist wohl kaum zu bezweiseln, daß die natürlichte Theilung ber Böget ist in: Luft=, Erd-, Sumpf= und Masservöget. Die Schilbkröten werden in Land=, Sumpf=, Fluß= und Meer=Schild=

Erbe, andere in Sumpfen oder an den Rusten, und wieder andere mehr fren im Wasser herumschwimmend, und nach diesen dren Aufenthaltsstellen zeigt sich eine entsprechende Verschiedens heit in der Beschaffenheit der Vewegungsergane, auf welche die Familien : Charactere basiert werden mußen. Diese dren Familien konnen solgendermaaßen characterissert werden:

Terricola. Species majores colore obscuriores nec pellucidae in terra habitantes. Segmenta omnia fasciculis setarum 4 instructa; setae binae breves rectae subulatae

parum porrectae. Tardi, reptantes.

Huc pertinent species multae, in quas Lumbricus terrester L. divisus est; quae sine dubio generibus com-

pluribus adscribendae sunt.

Lumbricilli. Species minores colore dilutiores subpellucidae ripas limosas vel litora arenosa habitantes. Segmenta omnia 4 setarum fasciculis instructa; setae complures longiores uncinatae vel subulatae magis porrectae. Motu vivaciores, partim reptantes, partim natantes.

Huc pertinent species minores generis Lumbrici, quae secundum formam setarum in 3 genera dividendae sunt*.

Naïdes. Species minime subhyalinae pellucidae in fundo lacuum et marium libere natantes. Segmenta saltem 4 anteriora setis superioribus destituta vel (rarius) setis a ceteris forma discrepantibus instructa; caput distinctum formantia. Setae complures longae vel longissimae, superiores saepius capillares, inferiores vero uncinatae, curvatae, medio in globulum incrassatae vel subulatæ. Motu vivacissimae, reptantes vel natantes.

Naides.

I. Segmenta omnia setis superioribus instructa.

Genus 1. Lumbriconaïs Orst. (Per hoc genus transitus a Naïdibus ad Lumbricillos fit.)

Lumbricona's marina Örst. Tab. III., Fig. 6., 11., 12. Die Ringe sind von einander durch sehr deutliche Einschnürrungen getrennt (Fig. 6.). Die Speiserohre, langer als ben irgend einer andern Art dieser Familie, erstreckt sich nehmlich durch die 10 vordern Ringe, und ist sehr dunn im Berhaltnis zum Darmcanal. Dieser beginnt im 11. Ring und hat eine Einschnürung sur jeden Ring, ausgenommen die 3 hintersten. Man sindet fast immer im Darmcanal Thierchen von einer sehr eigenthümlichen Form, die man wehl für Eingeweidewürmer halten muß. Sie sind im erwachsenen Zustande pfeilsormig, braunlich, mit einem hellern Flecken in der Mitte (Fig. 8.. 9.). Diese Art ist gewiß in allen danischen Fahrwassern gemein; denn ich habe sie im Kallebodstrande, im Sunde, gerade vor Hellebek, und zwischen Frederikshavn und Skagen in bedeutender Tiese angetroffen.

II. Segmenta 4 anteriora (interdum sola 2) setis superioribus destituta.

Genus 2. Proto Oken.

Proto digitata Ok. Naïs digitata Muell. (von Bürmern), p. 20., t. 5. Xantho hexapoda et decapoda Dutrochet.

froten getheilt; die giftlosen Schlangen in Ophidii Fossores, terrestres, arhorei, aquatici und Constrictores. (Schlegels Physiognomie des serpens.)

3fie 1815. Deft 7.

Da ich nur ein unvollständiges Eremplar von dieser Art gesehen habe, welche gewiß ben und ziemlich seiten ist; so kann ich es nur als Vermuthung aussprechen, daß die 2 von Dustrochet unter der Gattung Xantho aufgestellten Arten nichts anderes als diese Art auf verschiedenen Entwickelungsstusen sepen. (Bu dieser Art gehört vermuthlich Nass pieta Dujardin, Ann. d. sc. nat., Mai, 1839.)

Genus 3. Stylaria Lmck.

Stylaria paludosa *Lmck*. Tab. III, Fig. 5. Naïs proboscidea *Muell*. (von Würmern), p. 14., t. 1. *Gruithui-*

sen Nov. Acta Leop., T. XI., tab. 25.

Gemein in stehenden Wassern, &. B. in ben Teichen bes botanischen Gartens, ebenfalls in ben Springbrunnen : Gefäßen. (Die von Ehrenberg (Symb. phys.) unter eine eigene Gattung, Pristina, gebrachten Arten, welche durch ein Labium superius in proboscidem productum characterissert wird, tonen vielleicht zu Stylaria gestellt werden.)

Gen. 4. Serpentina Orst.

Serpentina quadristriata Örst. Tab. III., Fig. 3. Naïs serpentina Muell. 1. c. p. 84., t. 4. Hist, Verm., p. 152.

Rofel, Infecten = Beluftigung III., p. 578., t. 92.

Die verlängerte Unterlippe wird als Bewegungsorgan gebraucht. Hat die Naide den pordern Körpertheil vorgestreckt; so drückt sie die Unterlippe vest gegen den Boden und zieht dann den hintern Theil des Körpers nach. Wenn D. F. Müller angibt, das ihr die Rücken-Borsten sehlen; so sind sie seiner Ausmerksamkeit nur entgangen, indem sie fast immer in den Körper zurückgezogen sind. Nicht selten in stehenden Wässern, z. B. in den Stadtgräben.

Genus 5. Naïs (Muell.) Örst.

Ben biefer Gattung erweitert sich bie Speiserohre wie ben N. vermicularis. Muell, in eine Art Bormagen.

Naïs elinguis Muell. (von Burmern) p. 74., t. 2. Hist. Verm., p. 22. Nais litoralis Zool. dan., T. LXXX., F. 6., ex parte?

Dieß ist sicher die gemeinste Art bieser Familie in allen ftezhenden Baffern. Ich fand im Kallebobstrande Exemplare, welche umbezweiselt zu dieser Art gebracht werden mußen, die auch sowohl im sußen als salzigen Wasser lebt. Gewiß gehort hierzher auch die in der Zool. dan., l. c., abgebildete Varietat der Nais litoralis.

Nais barbata Muell. Tab. III., Fig. 4., 13. Mutter,

von Bürmern, S. 80., T. 3. Hist. Verm., p. 23.

Diese Art ist fast von der vorigen nicht und nur darinn verschieden, daß die vordern Borsten viel dunner und langer als die hinteren sind (F. 13.). Da sie weit herausstehen; so haben sie badurch Anlaß zu der Benennung barbata gegeben. Die Art kommt an benselben Stellen wie N. elinguis vor.

Naïs uncinata Orst.

Im Stadtgraben ben Befterport.

Naïs litoralis Örst. (Muell. ex parte).

Diese Art ist durch die Anzahl und Stellung der Borsten; im vordersten Buschel und dadurch, daß der Kopf nur aus 3 Ringen besteht, so abweichend von allen andern Arten dieser Gattung, daß sie vielleicht mit Recht zu einer eigenen Gattung gebracht wurde. Hierzu kommt noch die eigene Weise, auf welche sie sich dieser Borsten ben der Bewegung bedient, da sie sie, ebenso wie Nais vermicularis Muell., vest gegen den Boden brückt, nachdem sie den Lorderkörper vorgestreckt hat, und dann den hintern Kerpertheil nachzieht. Der Darmeanal hat

33

^{*} Hinsichtlich ber auch in tiesem Aufsage vorkommenden lateinisch gegebenen Gattunge und Art = Diagnofen muß, wie ben bem vorigen Aufsage, auf die Zeitschrift selbst verwiesen werben. Dazu L. variegat., lineat., vermicul., tubifex. Der Ueberfeger.

bieselbe Form wie ben Nals elinguis. Zwischen ihm und ber außern haut findet sich eine große Unzahl schwarzer Körperchen (?), welche, durch die wasserstare haut durchscheinend, bem Korper ein schwarzgestecktes Aussehen geben.

Unter N. litoralis Muell. (Zool. dan., Tab. 80.) sind vermuthlich Arten aus mehreren Gattungen befaßt, nehmlich theils N. elinguis, theils junge Individuen von Lumbricus lineatus Muell., oder einer verwandten Art (l. c. Fig. 2.). Kaum gehört zu dieser Gattung Naïs bipunctata Delle Chiaje (Mem. sulla storia degli animali senza vert. tab. 28b. sig. 19.).

III. Segmenta omnia pinnis superioribus destituta (Chaetogaster), vel setis capillaribus praedita (Aeolosoma).

Genus 6. Aeolosoma Ehr.

Aeolosoma Ehrenbergii Örst. Aeol. decorum Ehr. et Aeol. Hemprichii Ehr.?

Da man nach Ehrenbergs Beschreibung annehmen muß, daß Ae. Hemprichii nur jungere Eremplare des Ae. decorum befasse; so habe ich geglaubt, beide zu einer Art vereinigen zu durfen.

Ich fand sie nur einmal in einer kleinen Lache auf Amack. Da sie aber nur die geringe Große von 1—1½ " hat (freylich die kleinste bekannte Art dieser Familie); so entgeht sie leicht dem Blicke.

Bemrkg. Außer ben für die Gattung vestgesetzten Characteren muß es noch hervorgehoben werden, daß der vordere Theil des Körpers, — die 2 (?) vordersten Ninge * — welche den 4 vordersten Ningen ben der vorigen Ubtheilung entsprechen, gar keine Borsten tragen. Die Mundöffnung ist sehr klein und kreisrund, und der Darmcanal ohne deutliche Einschnürungen.

Genus 7. Chaetogaster Baer.

Chaetogaster diaphanus Örst. Tab. III., Fig. 2. 15—17. Naïs vermicularis Muell. Hist. Verm., p. 10. Rofel, Infecten Belustigung III., S. 578., Lasel 93. Naïs diaphana Gruithuisen, Nova Acta Leop., Vol. XIV., p, 409. Chaetogaster Limnaei Baer, Nov. Acta Leop., Vol. XIII., Tab. 29.

Der Darmcanal hat ben diefer Urt eine fehr eigenthumliche Beschaffenheit. Die Mundoffnung ist außerordentlich groß, fo daß sie die ganze Endflache des Korpers einnimmt. Der Mund ist entindrisch, fast 3 Mal so lang als breit, und durch eine große Ungahl von Muskeln mit der außern Saut vereinigt. Er geht in eine fehr furze Speiferohre über, welche fich in einen ovalen, den gangen zwenten Ring einnehmenden Magen erweitert. Die biefen Magen bildende Saut ift gang farblos und durchfichtig. Um Rande fieht man, baß fie aus 2 Schichten befteht, welche hier nicht dicht an einander schließen, sondern auf regelmäßige Ubstande elliptische Raume bilden, welche mit einer Fluffigkeit gefüllt zu fenn scheinen (Fig. 15.). In ben 3 folgenden Ringen findet sid, ein anderer Magen von gang anderer Beschaffenheit. Er hat nehmlich grobe Einschnürungen für jeden Ring, und ift aus einer gelblichen Saut gebildet, welche mit einer Menge fleiner Puncte überfaet ift, die auf bem folgenden und dunnern Theile bes Darmcanals fehlen. Diefer ift gang ohne Ginschnurungen in ben hinteren Ringen. Die Geschlechtsorgane haben vorzüglich ihren Plat im zwepten Rorperringe, an ber rechten Scite die Samendrufen und ber Penis, an ber linken die Dvarien. Bon biefen finden fich bort

immer 3 benfammen, beren vorderes das fleinste ist. Tedes von ihnen besteht aus einem runden oder ovalen Körper, welcher in der Mitte einen runden, wasserhellen Kern hat, und an der einen Seite von einem Hausen von Epern umschlossen ist, welche eigentlich rund sind, aber so dicht zusammengepackt liegen, daß sie dadurch eckig werden (Fig. 17.) Man sieht hier deutlich, daß sie aus Chorion, Dotter, Keimbläschen und Keimbläschenssleck bestehen. Wenn die sie umgebende Haut berstet: so legen sie sich um den Darmcanal in allen Körperringen und verändern dann bald ihr Unsehen sehr.

In jedem Körperringe liegt beiderfeits zwischen ber außern Haut und dem Darmcanal ein ganz eigenthumliches Organ, dessen Berrichtung ungewiß ist. Es ist unregelmäßig bandformig und besieht aus lockerm Zellgewerbe, ist fadenformig an beiben Enden und mit biesen an der außern haut vestgeheftet.

Gemein in Graben und ftehenden Baffern.

Bemrkg. Der Chaetogaster Limnaei Baer ist nichts anderes als junge Eremplare dieser Art, welche parasitisch auf mehreren Süßwasserschnecken, in dem Schleime, welchen diese absondern, leben. Ich habe ihn oft auf Limnaeus stagnalis und Planordis corneus gefunden und nahm ihn anfangs für eine eigene Art; aber er zeigt keinen einzigen Character, welcher ihn als solche unterscheiden ließe. Duges kand ihn auf den Kiemen des Ancylus sluviatilis (Ann. d. sc. nat., T. VIII. p. 30.).

Erklarung ber Tafel. Fg. 1. Nais litoralis, sehr vergrößert; Fig. 2. eine Borste aus dem vordern Buschel bes Chaetog. diaph.; Fig. 3. Hakichte Borste der Serpentina 4-striata; Fig. 4. Borste aus einem Vorderbuschel der Nais barbata; Fig. 5. hakichte Borste der Stylaria palud.; Fig. 6. Lumbriconais marina, sehr vergrößert; Fig. 7. Aeolos. Ehrend., sehr vergrößert; Fig. 8. Eingeweidenvurm aus Lumbriconais marina, im jungern Alter; Fig. 9. derselbe im vorgesschrittenen Alter; Fig. 10. Borste aus einem Borderbuschel der Lumbric. mar.; Fig. 11. eine selche aus einem Hinterbuschel derselben; Fig. 12. deßgl. auß einem Borderbuschel der Nais barbata; Fig. 13. hakichte Borste der Nais litor.; Fig. 14. Theil der Magenhaut des Chaetog. diaph.; Fig. 15. Organ von ungewisser Function aus demselben; Fig. 16. Eperstock mit Epern aus demselben; Fig. 17. Eperhausen, stärker vergrößert.

3) S. 141-166. Neue nordische Gattungen und Arten aus der Dronung der Amphipoden, welche zur Familie ber Gammarina gehören, von heinr. Kroper.

In diesem Aussache werden die in der Ueberschrift erwähnten neuen Gattungen und Arten mit umständlicher Characterisserung in lateinischer Sprache ausgesührt. Die denselben in danischer Sprache hinzugesügten Bemerkungen geden wir hier deutsch. Die Einleitung dieses Aussache ist dieselbe, welche schon früher in die Oversigt over det K. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1842., Nr. 4., p. 37—42., ausgenommen war, und die Iss 1844. S. 811. in unserer Uedersehung mittheilte, worauf wir hier verweisen müßen. Es sind derselben indessen in der "Tidsskrift" einige Anmerkungen beygegeben worden, welche sich in der "Dversigt" nicht sinden, und diese wollen wir hier mittheilen. Es sind folgende:

Das 2'" lange Krebsthier aus Spigbergen, welches Gr. Kr. im Unfange ber Einleitung erwähnt, war ein Calanus Leach, ber etwas weiterhin erwähnte Einsiedlerkrebs Pagurus pubescens Kr., die gleich barauf vorkommenden Erustaceen aus Seehunden

^{*} Es ift nicht leicht, gu feben, ob ber vor ber Munboffnung liegende Theil ein eigner Ring, ober nur ein Theil bes folgenden ift.

und Fischen Crangon Boreas und 7-carinatus, Themisto arctica u. m., das faum 1" lange Umphipod aus ber Gebt= haabsbugt vom 11. July 1841. wieder Themisto arctica Kr. Bey ben banady gleich erwähnten " Tanglopper" (Tangflobe) ift bemerkt: "es find Urten der Gattung Anonyx", auf welche bier besenders angespielt wird. Ben der Bemerkung über die bedeutende Größe der nordischen Crustaceen und daß verschiedene nerdische Umphipodenarten, verglichen mit den tropischen, fo groß fegen, daß fie fich etwa wie ber Elephant zu den fleinern nordischen gand = Säugthieren verhalten, lieft man die Unmer= fung : "Hippolyte aculeata ift die großte bekannte Sippolyten= Art, Crangon Boreas der größte Crangon, Caprella septentrionalis die großte Urt diefer Gattung. Bon Umphipoden will ich an Anunyx Lagena, Amphithoë Edwardsii, Gammarus Sabini, Locusta und vor allen loricatus erinnern, von welchem ich ein Individuum aus Spigbergen von mehr als 2" Lange besite Ceine für ein Amphipod bieber unerhörte Größe; benn es heißt noch in dem 1840. erschienenen britten Theile von Milne Edwards Hist. d. Crust., p 5 .: On ne connait encore aucun crustacé de cette division, dont le corps ait plus de 18" de long.)." Bum gleich banach folgenden Sate, in welchem von Erfahrungen barüber bie Rebe ift, baß die Umphipoden im boben Norden, je weiter nach Guden, defto fleiner werben, steht die Unmerkung: "Ich will hierzu ein Benspiel von einer der bekanntesten und häufigsten nordischen Ur= ten, dem Gammarus Locusta entnehmen. Ich besite Eremplare beffelben von Spibbergen von mehr als 18" Lange (biefe gerechnet vom Stirnrande bis jur Spige ber Schwang = Unhange, nicht bis zu ber ber Springfuße, welches die gange um etwa 3" vergrößern wurde). Un den norwegischen und danischen Ruften erinnere ich mich nicht, Eremplare gefeben zu haben, welche mehr als die Balfte jener Lange gehabt hatten." Die im folgenden Absaße genannte Ascidie wird hier ale Asc. pyriformis, Zool, dan., Tab. 156., bezeichnet. Dem Schluffe bes bann folgenden Absates, in welchem es heißt, daß man ftatt ber norbischen Umphipoden im Guden gang andere Eruftaceen antreffe, ift die folgende Unmerkung hinzugefügt: "Doch ift es eben nicht meine Mennung, hiermit andeuten zu wollen, baß bie oben genannten Gattungen sammtlich verbienten, tropifche genannt zu werben, ober mit andern Worten überwiegend häufig, mas die Urten und Individuen betrifft, innerhalb der Bendefreise vorkamen. Die Gattung Porcellana z. B. scheint ihren Sauptsis, ober bas Centrum, von welchem fie ausstrahlt (wenn ich mich dieses Ausbrucks bedienen darf), an der Rufte von Chili zu haben, und vielleicht konnte fogar eher die Gegend um Balparaifo (unter etwa 35 ° G. Br.) mit einer Urt ven Mahrscheinlichkeit, obgleich freylich vermuthungeweise, ba umfaffende Untersuchungen noch fehlen, als jenes Centrum angefeben werden; wenigstens habe ich auf bem Strande jener Stadt die Individuenzahl unermeglich groß gefunden und in einer Landstrecke von weniger als einer halben Meile, ohne eigentlich biefer Gattung irgend eine fpecielle Aufmerkfamkeit gu midmen, 8 Urten (P. tuberculata Guer., spinifrons M. Edw., violacea Guer., tuberculosa M. Edw., laevigata Guer., granulosa Guer., grossimana Guer. und Gigas, n. spec.) gefammelt. Bu diefen kommen noch 2, burch frangofische Reifende von Valparaiso mitgebrachte und von Guerin benannte Urten, P. punctata und Desmarestii, welche ich ben Balparaifo nicht angetroffen habe. In allen alfo 10 Urten aus biefer Localitat. Gelbft wenn man mit Guerin (Crust.

du voyage de la Favorite, 1838?) annimmt, daß 40 Arten bieser Gattung bekannt seven (Milne Edwards hat nur 20 Arten, als wohlbegrundete, angenommen), bleiben 10 für eine so beschränkte Localität eine erstaunliche Menge."

A. Reue Gattungen.

I. Opis Kr. (Opis, nomen virginis hyperboreae apud Herodotum.)

Opis Eschrichtii Holb.

Capitan Solboll fandte biefe Urt unter bem Ramen Anonyx Eschrichtii. Obgleich sie aber wirklich in den mehrsten Rudfichten mit dieser Gattung übereinstimmt; fo kann ich ihr boch feinen Plat unter ben Anonyx-Urten einraumen wegen der unformlich großen Scheere (Chela) des erften Fuß= Paares, da die Gattung Anonyx in der Regel nicht einmal Greifhande (Manus subcheliformes) besitt. Es fann faum bezweifelt werden, daß biefe monftrofe Scheere (Tab. II., Fig. 22.), welche ben beiben Befdilechtern gleich entwickelt vorkommt (und alfo der Scheere des zwenten guß= Paa= res ben ben Mannchen gewiffer Umphipoben nicht analog ift), einen bedeutenden Einfluß auf die Lebensart bes Thieres ausüben muß. Wie ben den Anongren zeigen die untern Kuhler einige Ubwechselung in ber Lange, und find in der Regel ben den M. viel langer ale ben ben F., auch mit Unhangen verfeben', wie ben der Gattung Anonyx (f. unten).

II. Stegocephalu's Kr. (Στέγω, tego, Κεφαλή, ca-

put.)

Stegocephalus inflatus Kr.

III. Phoxus Kr. (Φοξὸς ἔην κεφαλήν, capite acuto apud Homerum.)

Phoxus Holboelli Kr.

Capitan Holbott, welcher die gronlandischen Rrebsthiere mit vielem Eifer sammelt und beobachtet, hat vor mir diese Gattungsform als neue Gattung erkannt und sie unter dem Namen Spiniser hergesandt; einem Namen, welchen ich mit dem besten Willen, einem Jeden das Seinige zu lassen, nicht geglaubt habe, bestehen lassen zu durfen, theils weil er gegen die Regeln für die Namengebung im Allgemeinen streitet, theils weil er eine Eigenschaft andeutet, welche keinen Bezug auf den Bau des Thieres hat.

Unter bem Namen Ph. Holboelli faffe ich 2 von Capitan Holbolle Urten zusammen, Sp. spinosissimus und flagelliformis. Mit bem lettern Namen sind 4 an das konigliche Museum gefandte Individuen bezeichnet. Ben ihrer Untersuchung fand ich, daß 3 von ihnen gang und gar mit Sp. spinosissimus übereinstimmten, und das vierte sich bloß durch eine bedeutendere Lange ber untern Fuhler und durch Unhange ber Fühler unterschieb. Aber ba bie Gattungen Anonyx, Opis, Ampelisca und mehrere andere Rrebethiergattungen aus verschiedenen Ordnungen mir gezeigt haben, daß die Abweichung in der Länge und der Beschaffenheit der Fühlergeißeln oft zu ben Husbrucken ber Geschlechtsverschiedenheit gehören; fo kann ich, wenn nicht wefentlichere Unterscheidungszeichen nachgewiesen werben, Sp. flagelliformis als wohlbegrundete Urt nicht annehmen; ich glaube bagegen, ihn fur bas M. bes Sp. spinosissimus Holb. halten zu durfen.

Phoxus plumosus Holb.

IV. Pontoporeia Kr. (Ποντοπόρεια, Pontivaga, nomen Nereidis apud Hesiodum.)
 Pontoporeia femorata Kr.

V. Pardalisca Kr. (Pardalisca, nomen ancillae apud Plautum.

Pardalisca cuspidata Kr.

VI. Protomedeia Kr. (Pr., silia Nerei et Doridis apud Hesiod.)

Protomedeia fasciata Kr.

VII. Ampelisca Kr. (Ampelisca, nomen mulieris apud Plautum.)

VIII. Photis Kr. (Ph., nomen ancillae apud Apuleium.) Photis Reinhardti Kr.

IX. Oediceros Kr. (Ολδέω, tumeo, Κέρας, Cornu.) Oediceros saginatus Kr.

X. Laphystius Kr. (Λαφύστιος, gulosus.) Laphystius Sturionis Kr.

B. Reue Urten befannter Gattungen.

Leucothoe Leach.

Diefe Gattung ift bisher fehr unvollstandig befannt gemefen, und Milne Edwards Characteriftif berfelben icheint bedeus tende Abanderungen und Bufage erleiben gu muffen. Mehreres von ihm in ben Gattungedgaracter Aufgenommene fommt bloß ber Urt L. furina gu, und Bieles, mas unter ber Urt=Befchreibung angeführt wird, muß in ben Gattungecharacter gebracht werben. Unter bie erffere Rubrit gehort 1) "die Gpi= meren ber 4 erften Bruftringe fehr groß *;" ben beiben ber 2 bier bargestellten Urten find die Spimeren bes erften Bruftringes febr flein, die ber bren folgenden fehr groß, bie bes vierten Ringes fogar fast monftros, Schildformig, ohne Musschnitt bes obern hintern Eds. 2) "Sufte ber 3 letten Fuß= Paare groß und fchilbformig." Ben ben 2 norbifchen Arten gilt bieg nur fur bie 2 letten Buß : Paare, mogegen bas erfte Glied ober bie Bufte bes funften Tuß = Paares langgestredt, ichmal, ziemlich fcmach, ober von Form etwa wie ben bem britten und vierten Paar ift. 3) "Die Rurge ber Fuhlergeifel" verdient faum einen Plat unter ben Gattungedharacteren, ba bie eine ber bier characterifierten Arten eine ziemlich lange Beifel an ben obern Fublern hat. - Mus ber Urt = Befdreibung muß bagegen in ben Gattungscharacter übergeben 1) bie Beschaffenheit bes brit= ten Gliebes in bem Stiele ber obern Fubler, weldes ben allen 3 Urten fehr flein und von ben Gliebern fcmer zu unterscheiben ift. 2) Die Lange bes Stiels ber untern Fuhler, welcher viel langer als die Beifel, und langer ale ber Stiel ber obern Fuhler ift. 3) Die fehr characterislische Beschaffenheit der Mundtheile, befonders der Rieferfuße. 4) Die weit bedeutendere Große bes zwenten, als bes erften Tuß : Paares. 5) Bielleicht mare bier Die Bilbung bes Schmang = Unhanges aus einer einfachen Platte bingugufugen. - Bollte man megen ber angebeuteten Berfchiebenheiten zwischen ben nordischen Arten und L. furina mennen, baß jene nicht zu biefer Gattung gehorten; fo wurde es nicht allein nothwendig werben, eine neue Gattung fur fie gu bilben, fondern man mußte fie fogar von einander trennen und 2 neue Gattungen bilben, welches mir fur jest nicht beifallig ericheint. Jebe Gattung, welche nur nad einer einzigen Urt aufgestellt

worben, ift bem Schickfal unterworfen, burch bie Entbedung neuer Urten in ihrer Form etwas modificiert werben gu mußen, wenn man nicht neue Gattungen bis ins Unenbliche hinein: schaffen will.

Leucothoe clypeata Kr. Leucothoe glacialis Kr.

Gammarus.

Gammarus dentatus Kr.

Acanthonotus Ow.

Die von Dwen (App. to the 2. Voyage of Ross.) aufgestellte Gattung Acanthonotus ift von Milne Edwards aufgenommen worden (Hist des Crust., III., 24,), nach beffen Definition fie fich bloß darinn von der Gattung Amphithoë unterscheibet, daß die 2 erften Tuß=Paare feine Greif= hand (Main subcheliforme) befigen. Gine Bemerkung von Milne Edwards über Leachs Gattung Pherusa und beren Berhaltniß zu Amphithoë Scheint indeffen bier ihre Unwendung ju finden *, ba es vielleicht in verschiedenen Fallen feine Schwies rigkeit haben konnte, nach biefem einen Unterscheidungszeichen die Grangen zwischen den Gattungen Acanthonotus und Amphithoë ju gichen, wefhalb ich fruber 3meifel uber bie Guls tigfeit der erftern geaufert habe (Gronlands Umfipoder, G. 37., Unmig.) Da jedoch bie Urten = Ungahl in der Gattung Amphithoë eine Trennung wunfchenswerth zu machen fcheint, und es vielleicht möglich mare, mehrere Unterscheidungszeichen für bie Gattung Acanthonotus, als das eine ermahnte, anzugeben; fo folge ich hier M. Edw. Berfpiele. Wird biefe Battung anerkannt; fo ift Amphithoë Serra offenbar zu ihr zu ftellen, mogu fich M. Edw. fcon geneigt erklart hat **. Den 3 Arten, aus welchen bemnach die Gattung bestehen wird, fuge ich hier eine vierte neue bingu.

Acanthonotus inflatus Kr. (Es ift nur ein Eremplar

gefunden morden.)

Es kommt mir jedoch zweifelhaft vor, ob das Thierchen eine eigne Urt ausmache, oder bloß eine Batietat von Ac. Serra fen, welcher Urt es überaus nabe fieht. Da ich aber unter einer ziemlich großen Ungahl von Eremplaren ber lettern gar feine Uebergangsformen gefunden habe; fo mage ich nicht, fie zu vereinigen ***.

Ischyrocerus.

Bu diefer, in meiner Abhandlung über bie gronlandischen Um-

* "Tous les degrés intermédiaires entre les 2 modifications extrêmes d'une main très-large et d'une pate presque filisorme nous sont offerts par des espèces, du reste, extrêmement voisines, nous ne voyons par conséquent aucune raison valable pour motiver cette division" etc. L. c. III., 29.

cheln und Dornen versehenen Arten habe ich bergleichen Uebergange

bemertt.

[.] Sier ift inbeffen gu bemerten, bag M. Ebwards Abbilbung (nach Savigny) bes vorbern Rerpertheile (bee Ropfes und ber bren erften Bruftringe) ben L. furina feinen oben angeführten Worten über Die erfte Epimere nicht entspricht, welche gewiß ziemlich flein ift, wenn man fie nicht vielmehr febr flein nennen will.

^{* *} U. a. D. III., 25. Benn DR. Edw. dagegen bemerkt, daß A. Serra vermuthlich identisch mit Oniscus Cicada Ott. Fabr. fen, fo herricht tein Zweifel baruber, bag er fich barinn geirrt habe; wogegen bie großte Bahricheinlichkeit ftattfindet, bag jener mit Fabricius Oniscus serratus zusammenfalle, wie es fruher von mir angegeben ward; weshalb es auch billig fenn wurde, diefen Artnamen wieder in seine Rechte eintreten zu laffen, ba die Aufnahme ber Urt in die Gattung Acanthonotus bas früher Jenem entgegenstehende hinderniß wegraumt. Oniscus Cicada ift vermuthlich eine Art ber Gattung Anonyx. Ich halte es ferner nicht fur unnothig, die Bemerkung hinzugufügen, bag, mabrend bie bren norbifchen Urten von Acanthonotus eine besondere nabe Bermanbtschaft unter einander zeigen, Ebm. Ac. Nordmanni fo verschieben von ihnen zu fenn fceint, daß er vielleicht in berfelben Gattung nicht füglich bleiben tonne.
*** Auch ben keiner andern ber gablreichen norbifchen, mit Sta=

phipoben aufgestellten Gattung kommt eine neue Urt. Inbessen scheint es, indem ich die Unterscheidungszeichen derselben mitztheile, nothwendig, die Diagnose der früher beschriebenen Urt zu geben, da eine solche, mahrend nur eine Urt bekannt, nicht mit Sicherheit abzufassen war.

Isch. anguipes Kr., Isch. latipes Kr.
Podocerus.

Podocerus Leachii Kr. *.

Die Gattung Anonyx Kr.

Da feine norbifche Umphipoden = Gattung in ber letten Beit mit mehr Arten, als biefe, vermehrt worden ift; fo fann ich fie hier nicht gang mit Stillschweigen übergeben, obgleich ich noch in einiger Ungewißheit rucksichtlich ber veften Begrangung schwebe. Eine neue Art habe ich auf Spigbergen, eine andere an ber normegischen Rufte und eine britte im Rattegat gefunden; aber noch mehrere (4 ober 5) neue Arten hat Capitan Sol= boll, welcher feine Aufmerksamkeit vorzüglich auf Diese Gattung richtete, aus bem fublichen Gronland hergefandt. Dagegen geht eine ber fruhern Urten, An. appendiculosus, aus, weil fie nur bas M. von An. Lagena ift. Ich habe nehmlich entbedt, daß die M. diefer Gattung fich von den F. badurch unterscheis ben, baß die Suhler, außer daß fie eine bedeutende Entwickelung in die Lange annehmen, welches jeboch vorzüglich vom untern Paare gilt, mit einer Menge fleiner Saut-Unhange verfeben find, welche als Saugnapfe gu bienen Scheinen, mit benen fich bie M. vermuthlich ben ber Paarung an den F. festhalten. ** Da ich

* Diese Urt ift nach bem um die Carcinologie wohlverbienten Leach benannt worden, nicht als ob er fie gefannt und erwähnt hatte, fondern ale Grunder ber Gattung. M. Edw., welcher felbft feine Individuen aus diefer bisher fo menig befannten Gattung befeffen, aber Leachs im britifchen Mufeum gu London aufbewahrte Driginal : Eremplare untersucht hat, gibt nach diefen (Curier, Regne auim., ed. 3., Crustaces, livr. 8., tab. 61.) Abbildung von ben 2 Arten P. variegatus und pulchellus. Ben ber Bergleichung bes P. Leachii mit diefem wird ce beutlich, bag er fewohl rerschieben von jenen ist, als auch zur Gattung Podocerus gehört; boch, wohl zu merten, nur bas F., benn bas M. ift bagegen ein offenbarer Erichthonius, welches wieder mit andern Werten heißt, daß die Gattung Erichthonius eingehen muß. Denn wahlt man eine entgegengefette Berfahrungeregel und bringt bie bier aufgestellte Urt in ihren beiben Geschlechtern gur Gattung Erichthonius; fo behalt man feinen anderen Unterschied zwischen tiefen zwo Gattungen, ale baß Erichthonius etwa 12 Blieder in der Beiget ber untern Fuhler, fratt 4 hat, und bag bas erfte Glied bes britten, vierten und funften guß-paares breiter ben biefer Gattung als ben Podocerus ift; Abweichun= gen, melde mir zu unbebeutenb zu fenn fchienen, burch fie allein eine Gattung zu begründen.

Ein ganz ahnliches Berhalten sindet ben den oben angesührten neuen Gattungen Opis, Phoxus und Ampelisca Statt, und ich glaube, in Analogie dareit, die früher unter ten Namen Amphilhoe crenulata und inermis beschriebenen Amphipoten als M. und F. dereiben urt betrachten zu mussen. Ferner nehme ich den ren M. Ebeschriebenen Gammarus ornatus bloß als eine männliche Form an, weßhald Begränzung und Benennung der Art zu verändern seyn werden, wenn es ausgemacht ist, welches F. zu ihr zu verändern seyn werden, wenn es ausgemacht ist, welches F. zu ihr zu verändern seyn werden, wenn es ausgemacht ist, welches F. zu ihr zu verändern seyn werden, wenn es ausgemacht ist, welches F. zu ihr zu verändern seyn werden, wenn es ausgemacht ist, welches F. zu ihr zu bringen sie, Diese Entbetung verdanke ich indirect dem Copitan Dolboll. Indem ich nehmlich die von ihm bergesandten und benannten Arten, beren größe Anzahl ben mir einigen Zweisel über ihre Statthassissiste erweckte, mit Sorgsalt untersuchte, wurde ich gewahr, daß sie sich größtentheils in sehr hohem Grade paarweise glichen; sein An. Sceletator z. B. glich völlig seinem An. Kroeyeri, ausgenommen, daß ben dem letztern die Fühler mit Anhängen versehen waren und das untere Paar eine aussfallende Länge besaß; und dassische Berhalten sand unter den Kozmen Statt, die er unter dem Namen An. velatus und ornatus,

meine Untersuchungen über biefe Battung nicht als gang been: biget ansehe, verschiebe ich es bis zu einer andern Belegenheit, eine genaue Bezeichnung ber Arten mitzutheilen; benn ich furchte, ich mochte jest vielleicht mehr Urten aufstellen, als fpater eine strenge Prufung aushalten burften. Das Berhalten, über welches ich besonders in Zweifel stehe und auf welches ich die Aufmerksamkeit Underer heften mochte, ift: wiefern bas Muge Form und Farben nach Alter und Geschlecht andere. Daß in ber That eine Beranderung in ber Form bes Auges in einigem Grade stattfindet, ift gewiß, obgleich ich die Brangen nicht vest: zuseben vermag, befonders ben ben Urten, von denen ich nur wenige Individuen gesehen habe. Bas die Farbenveranderung des Auges betrifft, vermuthe ich nur hinfichtlich einiger gronlandischer Urten, baß sie Statt haben fonne; bin aber noch weniger im Stande, baruber felbft zu einem fichern Refultate ju gelangen, als an ben in Weingeift hergefenbeten Inbividuen. besonders ben kleineren, bas Mugen = Pigment gemeiniglich verschwunden ift. *

4) S. 167-188. Reue Arten ber Gattung Tanais, be- fchrieben von S. Kroner. Dagu Tafel II.

Diese Gattung wurde mir zuerst aus bem im Jahr 1840. erschienenen ** 3. Th. ber Hist. nat. des Crustaces etc. par

An. Eschrichtii und bonae spei u. s. m. gesendet hatte. Dieß sührte mich zur Untersuchung der Geschlechter, und ich fand da, daß alle Individuen mit Anhängen an den Fühlern und stark entwicklten untern Kühlern M., die andern F. waren. Ungeachtet die Arten ungahl dehhalb meiner Meynung nach keineswegs so greß ist, wie Capitan Holboll vermuthet hat; so behalt er dech stets die Ehre, verschiesdene neue Arten zuerst entbeckt und diese Thiere einer umständlichen Uns

tersuchung unterworfen zu haben.

* hier mochte noch der Ort fenn, ein paar Borte über bie Statthaftigfeit ber Gattung Anonyx, welche von M. G. nur febr mittelbar anerkannt worden ift, bingugufügen. M. G. publicierte im Jahr 1830. die Gattung Lysianassa, welche auf 2, unter einander febr verschiedene Arten begrundet mard und beshalb alles innern Bufammenhanges ermangelte. Dieg murbe nachher von biefem ausge= zeichneten Boologen eingesehen, weshalb er fur die eine jener Urten einen neuen Gattungenamen, Alibrotus, bilbete; mit ber anbern ba-gegen, unter bem Namen Lysianassa, bie 3 von mir aufgestellten Anonyx-Arten vereinigte, womit er gugleich bos Meiste ber Characteriftit fur bie Anonyx auf die Gattung Lysianassa übertrug. Co viel ich sehe, wurde es billiger gewesen senn, vorausgesest, baß Lys. Costae und bie Anonyx - Arten wirklich zu einer generischen Gruppe gehoren, ber Lys. Chauseica (dem nunmehrigen Alibrotus) ben Ramen Lysianassa zu laffen und bagegen Lys. Costae in die Gattung Anonyx zu verlegen. Doch, es ift nicht meine Abficht, mit einem fo ungemein verdienten Boologen uber einen Gattungenamen zu habern, welchen ich ihm mit bem größten Bergnugen opfern murbe, und zwar bieg um so lieber, als er nicht einmal fehr paffent gewählt worden ift. Die Frage ift hier bloß, ob die Gattungsformen Lysianassa. Anonyx neben einander bestehen tonnen, die eine reprafentiert burch Lys. Costae M. E., die andere burch die nordischen Arten An. Lagena und Vahlii, ober ob fie gufammengeschmolgen werben muffen. Es tonnte wohl fenn, bas bie erftere Unficht ber Cache bie richtige mare. Obgleich alle Anonyx-Arten wirklich bas Rubiment einer Rlaue am zwenten Fuß : Paare besigen (wovon ich mich burch bessere Untersuchungewerkzeuge habe überzeugen fennen), scheint boch die Form biefes guß = Paares es bedeutend von temfelben Theile ben Lys. Costae ju unterscheiben. Bur Erlauterung biefes Gegenfrandes wird bie Mb: bilbung bes funften Gliebes vom zwenten guß = Paare und beffen rubimentarer Rlaue ben An. Lagena (T. II., F. 25.) und berfelben Theile ben Lys. Costae (F. 26.) mitgetheilt, bie lettere Figur nach M. G. Abbildung vergrößert.

** Rach bem Titelblatte, obzwar ber genannte Theil erft ein Sahr spater in ben Buchhanbel gefommen zu fenn scheint. M. C. gibt an (Hist. des Crust. III., 144., note 2.), baß er bie Gattung

Milne Edwards bekannt; boch menne ich hiermit nur ben Battungenamen ober bie Gattung, fo wie ber bemelbete Boo: log fie aufgefaßt hat, benn die Form selbst kannte ich, fogar in mehreren Arten, fcon etwas fruber. Im Sommer 1838. fand ich nehmlich eine Urt ben Spigbergen (T. gracilis Kr.), von welcher ich in einem vorläufigen Verzeichniß der fpitbergi= fchen Rrebsthiere, bas ich bem Beren Gaimard gleich nach unferer Rudtehr nach Sammerfest (August 1838.) mit= theilte, angab, daß fie eine neue, Anthura nahe ftebende Gat= tung bilbete. Nachher entbeckte ich zwo Urten ben Mabera (Funchals Rhecde, Geptember 1840.) und eine ben Babia; wegen ber lettern ftehe ich jedoch etwas in Zweifel, ob fie nicht ctwa mit der einen Urt von Madera zusammenfallen moge. - Nach meiner Rudfunft aus Gudamerica hat unfer eifriger und fcharffichtiger Naturforscher, Gr. U. G. Drfteb, mit einer feltenen Zuverkommenheit, für welche ich hier meinen Dank abstatte, mir 3 neue nordische Arten mitgetheilt, von benen eine zwischen Muftern, bie aus bem sublichen Rorwegen gefandt waren, und 2 ben Copenhagen am Kallebobftrande gefunden worden. Die Anzahl ber Arten ber Gattung fleigt demnach von 2 auf 8 ober 9. Sinsichtlich ber geograpischen Bertheilung ber Gattung geht es ichon aus ben obigen Angaben hervor, daß fie über alle Bonen, vom nordlichften Polarmeere bis zu ben Tropenmecren, verbreitet ift; ferner, bag fie nicht blog im falzigen Meere gedeiht, fondern auch in Baffern von nur ge= ringem Salggehalte.

Es ist hier nur meine Absicht, die neuen erotischen Arten zu beschreiben. Wenn gleich auch Beschreibungen der nordischen Arten sertig liegen; so beschränke ich mich doch rücksichtlich dieser auf eine kurze sateinische Characteristik, da die Beschreibungen für eine größere Arbeit über die nordischen Krebsthiere be-

stimmt sind.

Tanais savignyi Kr. (Tab. II., Fig. 1—12.)

Bon dieser Urt fanden sich verschiedene Individuen in den letten Tagen des Septembers an der Kuste von Madeira zwischen kleinen Tangarten, welche mit dem Schaber aus ungefahr 15 Faden Tiefe herausgeholt worden waren. Ein F. trug stark entwickelte Eper im Brustsacke, und ein paar andere schienen kurzlich entleert zu haben. Die Brutzeit kann also von dieser Urt wohl im September angenommen werden.

Farbe weiß, mit schwachem gelben Unfluge. Form langs gestreckt, ziemlich schmal, liniensörmig, ober fast gleichbreit nach ber ganzen Lange. Breite etwa & ber Totallange. Ruckensstäde nicht fehr fark gewolbt. Lange ber größten Individuen

nur etma 1½ ".

Långe bes Kopfes etwa ein Viertel ber Totallange und gleich ber halben Lange ber 6 freven Bruftringe zusammen, oder boch nur ganz unbedeutend kurzer. Er ist vorn viel schmaler als hinten, oder ziemlich stark zugespist, boch so, daß der Stirnrand abgestutt oder jedenfalls sehr flach abgerundet ist.

Dbere Fühler (Fig. 3.) furg, ba ihre Lange nicht 2 ber Totallange beträgt, aber von plumpem Bau. Stiel nur aus 2 Gliedern bestehend, von benen bas erfte (b) febr groß

ist, ba es bas andere (c) über 3 Mal an Lange übertrifft; beide ziemlich cylindrisch und am Ende gerade abgestutt. Geis

gel (d) sehr kurz, etwa von gleicher Lange mit dem letten Stielgliede, oder ungefahr von i der Lange des Stiels, scheint aus 3 Gliedern zu bestehen, deren lettes jedoch, von welchem ein Paar langer Borsten ausgeht, wenn gleich deutlich genug ben starter Vergrößerung, so klein ist, daß es ein tudimentares genannt werden muß; das vorlette vom ersten nicht ganz scharf gesondert, so daß es wohl etwas zweiselhaft senn konnte, ob es als besonderes Glied zu betrachten sen; auch aus dessen Ende geht ein Borstenpaar aus. Stiel nur mit schwachen Borstenspuren.

Untere Fühler (Fig. 4.) etwas kurzer als obere (etwa 1), und zugleich etwas weniger plump, boch conisch; Längeverhaltnis ber vier Stielglieber ungefähr 2 + 3 + 2 + 4; lettes Gieb also längstes. Geißel sehr klein, gleich lang mit dem dritten Gliebe des Stiels oder kurzer als 1 der Stiellänge, besteht aus 2 Gliedern, deren lettes jedoch rudimentar, beide am Ende mit ziemlich langen Borsten; 3 lette Stielglieder auch mit einigen

Borften am Ende.

Augen (Fig. 3. x) mittelgroß, etwa & ber Ropflange einnehmend, oval, mit fast boppelt so großem Langen- als Breitenburchmesser, vorn ziemlich zugespist. Farbe schwarz. Scheinen, wie ben andern Arten ber Gattung, einfach.

Kinnbacken (Fig. 5.) endigen mit einer zwenfpaltigen Spice, welche benm Fressen auf jedem Afte verschiedene kleine Bahnhocker (Fig. 5.*) zeigt. Der große Knoten auf der Mitte ber innern Kinnbackenseite endigt mit einer fast freisrunden Flache, welche durch verschiedene Langsfurchen regelmäßig abgetheilt oder gleichsam gerieselt ist.

Erftes Kinnlabenpaar (Fig. 6.) besteht aus 2 Uesten, von benen der innere (a) viel breiter und starker, als der außere, und am Ende kammartig eingeschnitten oder in (etwa 6) Bahne getheilt. Gegen bas Ende des außern Randes verschiedene kleine Borsten, welche sich Dornen nahern; außerer Uft (b) fehr bunn, am Ende borstenformig zugespitt.

Unterlippe (Fig. 6. c.) breit, am Ende abgerundet und mit einem ziemlich tiefen Ginschnitt in ber Mitte, welchen furze Borften umgeben; augere Ede, jedes mit einem hautigen, zugespisten Lappchen, welches fast wie ein Dorn gestaltet ift (x).

3 wentes Kinnlabenpaar nicht zu entbecken, obzwar es wohl ba fenn wird. *

Kinnlabenfüße (Fig. 7.) bestehen aus 4 am Ende breit abgerundeten Rieferplatten und einem Paare ziemlich dicker und plumper, viergliedriger Palpen. Hintere Rieferplatten enden, jede, mit 4 geraden, langen, steifen Borsten; das kleine vordere Paar am Ende zuäußerst mit einer einwarts gekrummten Borste und innen von dieser mit 3 Zahnhockern (Fig. 7. *) 8 lette Palpenglieder am innern Nande mit einigen sehr starken, zuz gespisten Borsten.

Erstes Fußpaar (Fig. 8.), wie gewöhnlich, groß, außerordentlich stark und plump. Lange etwas geringer als halbe Totallange. Glieder ziemlich undeutlich begrangt, also nur un-

Es fen benn, bag man ben Theil (a), an welchem bas Auge

in einer frühern, in Berbindung mit Aubouin herausgegebenen Schrift (Précis d'Entomologie), welche mir ganz unbekannt ist, anfgestellt habe. Bielleicht ist sie außerhalb Frankreich nicht sehr verbreitet worden, ba ich mich nicht erinnere, irgend eine Anzeige von ihr (auch nicht bas Oruckjahr und den vollständigen Titel) in einem Journale, bessen Benuhung mir zu Theil gewerden ist, gefunden zu haben.

⁽x) angebracht ift, als ein Grundglieb annehmen wollte; boch muß ich gestehen, bag ich bieß als kein beutliches Glieb ober als irgend einen bestimmten Theil ber Fühler habe erkennen konnen.

^{*} Ben einer andern Art (T. tomentosus) habe ich es mahrgenommen. Es besteht nur aus einer, ziemlich breiten und starken, boch am Ende zugespieten und mit verschiebenen Borsten bewaffneten Matte.

Borften.

sider zu bestimmen. ** Ich habe nur 5 wahrgenommen. Erstes Glied unregelmäßig, etwas viereckig, zweytes dreyeckig, mit vorwarts gerichtetem Gipfelpuncte und einem Borstenpaare an der innern Seite. Das dritte Glied nahert sich auch etwas der Dreieckform, aber umgekehrt, mit dem Gipfelpuncte nach hinzten. Scheeren ungefahr is so lang, wie dieß Fußpaar, dick, plump, angeschwollen, mit kurzen Fingern (nur etwa von der halben Lange der Hand). Daumen krumm; der undewegliche Finger gerade, am Ende ploglich dunn und spisig, mit einigen

Bweytes Fußpaar (Fig. 9.) zwar etwas fürzer, als erstes, aber boch noch ziemlich lang (geht etwa 3½ Mal auf die Totalzlänge), von Bau bagegen zur und bunn; besteht aus 6 Gliedern, beren Längeverhältniß 6 + 1 + 2½ + 2½ + 4 + 4. Erstes Glied etwas auswärts gekrümmt, brehrund, ein wenig keulenförmig und etwas dicker am Ende, als an der Wurzel; zwentes Glied, obgleich klein, doch deutlich als besonderes Glied zu erkennen; drittes an der außern Seite ein wenig angeschwolzten oder erweitert, und am Ende schräg abgestußt von außen nach innen; viertes auch am Ende schräg abgestußt, aber in entgegengesekter Richtung; schnste lang, dunn, ein wenig zugespitt. Die Klaue zeichnet sich sowohl durch ihre bedeutende, wenigstens eben so große, als des fünsten Gliedes, Länge, als durch eine kast dorschenartige Dünne aus, und ist nur wenig gebogen. Bon Borsten an diesem Fußpaare nur wenige Spuren.

Drittes Fußpaar etwas kurzer, als zweytes, kann leicht nur aus 5 Gliedern zu bestehen scheinen, da das zweyte Glied hier sehr kurz wird. Dieß Fußpaar geht etwa 6 Mal auf die Zotallange. Längenverhältniß der Glieder $4\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2 + 3 + 1$. Fünstes Glied geht so stufenweise in die Klaue über, daß es beynahe schwer wird, die Gränze zwischen beiden bestimmt zu ziehen, und die Klaue scheint außerdem durch Ubsätze gleichsam in 2-3 Stücke getheilt. Einzelne Borsten hier und da gegen

bas Ende ber Glieder.

Viertes Fußpaar geht etwa 6 Mal auf die Totallange, wie brittes, und ist ungefahr eben so gebaut und mit fast dem

felben Gliederverhaltniffe, wie diefes.

Fünftes Fußpaar von Lange wie vorige, aber auf die ber Gattung gewöhnliche Beise im Bau abweichend, wird breiter, Klaue stärker usw. Längen der Glieder $4+\frac{1}{2}+2+2+2+2+2+1\frac{1}{2}$. Um Ende des Hinterrandes des vierten und

funften Gliebes einige Dornen.

Sechstes Fußpaar (Fig. 10.) geht etwa 5 Mal auf bie Totallange, ift stark gebaut, mit dickem, etwas ovalem oder scheibenformigem ersten Glied. Langenverhaltniß der Glieder etwa 5 + ½ + 2 + 2 + 2 ½ + 1½. Von Vorsten nur sehr wenige Spuren, außer am Ende des funften Gliedes, wo es außen an der Klaue 3-4 trägt; auch zeigt es einige Dornen, wie das vorige Fußpaar, welchem es überhaupt sehr gleicht.

Siebentes Fußpaar, etwa von } der Totallange, wie fechetes. Gliederlangen ungefahr 5 + ½ + 2 + 2 + 2½ + 1½.

Stimmt auch fonft mit vorigem überein.

Hinterkörper (Fig. 1.) kurz, etwas kurzer als Kopf, geht fast 5 Mal auf die Totallange; Breite nach hinten nicht abweichend, da der fünste Ring eben so breit ist, wie der erste; nur der sechste stumpf und breit abgerundet. 5 erste Ringe

fehr furg im Berhaltniffe gu ihrer Breite; fechste etwa 21 Mal

fo lang, wie jeder vorhergehende.

Die auf den 5 erften Mingen bes Sinterforpere angebrachten 5 Gliedmaafen (Fig. 11.) icheinen ber Form nach Schwimm: werkzeuge zu fenn; fie bestehen, jedes, aus einem fleinen Grund= gliebe, von welchem 2 langgeftredt = ovale, langs bes Ranbes bicht mit Federborften bewaffnete Platten ausgehen. Gechstes Fußpaar bes Sinterforpers (Fig. 12.) lang (fast doppelt fo lang, wie der lette Bauchring, von welchem es ausgeht), ziem= lid) ftark zugespißt, siebengliederig, mit einem fehr fleinen ap: pendicularen Gliede (c), welches vom Ende des Grundgliedes (a) an der außern Geite ausgeht. Grundglied doppelt fo lang, wie jedes der 6 folgenden Glieder, die unter sich etwa gleich lang find. Nebenglied nur 1 fo lang, als Grundglied, oder halb fo lang, ale übrige Glieder, am Ende mit 3 ziemlich langen Borften. Grundglied ohne Borften, zwentes und brittes Glied mit einer am Ende zu jeber Seite; viertes Glied ohne Borften, funftes mit einer am Ende ber innern Seite; fechstes wieder ohne Borften, mogegen fiebentes am Ende mit 4 - 5, deren 2 langfte fo lang, wie die 3 oder 4 vorigen Glieder zusammen.

Tanais Edwardsii Kr. (Tab. II. Fig. 13-19.)

Es fanden sich zwen Individuen an der Rufte von Madeira

mit ber vorigen Urt zusammen.

Farbe weiß, ein wenig in's Gelbliche. Form (Fig. 13.) start und sogar plump, vorn etwas spiger als hinten, in der Mitte breiter; Ruckenflache ziemlich stark gewolbt. Beibe Individuen vom Stirn= bis zum hinterrande des letten Baucherings etwa 12 " lang.

Ropf ungefahr & ber Totallange lang und etwa gleich ber halben Lange ber 6 fregen Bruftringe zusammen; vorn etwas

fchmåler, als hinten, boch breit abgerundet.

Dbere Fühler (Fig. 14.) lang (etwa Z ber Totallange), stark gebaut, und barinn von ben Fühlern anderer Arten ber Gattung unterschieden, daß sie beutlich aus einem Stiele und einer vielgliedrigen Geißel bestehen. Stiel etwas langer, als Geißel (etwa wie 5:4); sein erstes Glied sehr kurz, nur etwa des Stiels ausmachend, aber dick, am Ende etwas schräg abgestucht; zweytes Glied sehr lang (etwa Z der Stiellange), dunner als erstes, cylindrisch, doch an der Wurzel auf eine kleine Strecke gebuchtet; drittes ein wenig länger, als erstes, etwa Z der Stiellange, cylindrisch, aber dunner, als zweytes. Geißel abwarts gekrümmt, besteht aus 8 langgestreckten Gliedern, deren erstes fast doppelt so lang, wie zweytes; alle Geißelglieder am Ende des obern Nandes mit einem kleinen Buschel starker Borssten (3 ober 4); am letzten Glied des Stiels 2 Borsten am Ende, am vorletzten eine.

Untere Fühler (Fig. 15.) viel kurzer, als obere, nicht sonderlich langer, als i von diesen (genauer, gehen sie 2½ Mal auf deren Lange), auch, mit Ausnahme der 2 ersten Glieder, viel dunner. Die 4 Stielglieder verhalten sich ungefähr an Lange wie 3 + 2 + 4 + 3; erstes Glied am Ende mit 3 Borsten, zweptes mit einer, brittes ohne solche, viertes mit 3. Geißel verhalt sich an Lange zum Stiele wie 5:12, ist ausgezeichnet dunn, scheint nur aus einem Glied zu bestehen, doch sieht man mittelst Pressung ben starker Bergrößerung ein rudimentares Endglied (Fig. 15. * a); aus diesem gehen 4 Borsten von der Lange der Geißel, und 2 andere, vom Ende des ersten

Beißelgliedes ausgehende fchließen es ein.

[•] Dieß ift ber Fall mit allen mir bekannten Arten ber Gattnng, weßhalb ich es für überfluffig gehalten habe, bas wechselfeitige gangenverhaltniß ber Glieber bieses Fuß- Paares durch Zahlen auszubrücken.

Augen mittelgroß, oval, schwarz, angebracht, wie ben biefer Gattung gewöhnlich, auf einem fleinen, zugespigten Lappen, welcher unten vor die Burgel ber unteren Fühler hervortritt. Weber burch Pressen, noch starke Vergrößerung Arnstallinsen zu entbecken.

Mundtheile wegen Mangel an Er. nicht hinreichend zu ermitteln, icheinen aber nicht wesentlich von denen der vorigen

Urt abzuweichen.

Erftes Fugpaar (Fig. 16.) gang außerordentlich groß, feine Lange fast gleich ber Totallange; bie Dicke banach im Berhaltniffe. Die 2 erften Glieder fehr flein, Schrägliegend, unter einander etwa gleich groß, zwentes vorn innen in eine Spige ausgezogen und mit einem Borftenpaare verfeben. Drittes Glied besonders groß (etwa 2 ber Tuglange), ziemlich enlindrifc; viertes bagegen wieber überaus flein, undeutlich, theils verborgen ober aufgenommen in einen Ausschnitt am Ende bes britten Gliedes, burch Preffen gang verschwindend. Scheere etwa fo lang, wie brittes Glied, oder etwa ? ber Fußlange, Finger langer als Sanbflache, fehr frumm, laffen alfo einen weit geoffneten Zwischenraum in der Mitte, mabrend fie mit ben Spigen jufammenftofen; ber unbewegliche Finger an bem gegen ben Daumen gewendeten Rande mit 2 großen Bahnen, beren letter mit 5 großen Borften. Daumen langer, aber bun= ner als ber unbewegliche Finger, langs dem innern Rande mit 12 fleinen Borften, aber ohne Bahne.

Iwentes Fußpaar (Fig. 17.) nur halb so lang, wie erstes, ober gleich ber halben Totallange. Sehr zart und bunn gebaut; Glieberlange etwa 2 + 10 + 1 + 1 + 1½ + 1; zweyetes Glieb also besonders klein, doch beutlich; Klaue besonders fein, fast borstenartig und scheint durch einen Querstreif gleichesam in 2 Glieber oder Absahe getheilt; auch funstes Glieb gegen das Ende mit einem ganz kleinen Absahe, etwa von der Lange des zweyten Gliebes, und mit einem Paare kleiner Bors

ften. Uebrige Blieder fast gang ohne Borften.

Drittes Fußpaar im Wesentlichen von Form und Bau wie zweptes, nur etwas kurzer. Gliederlange $10 + \frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 5 + 2\frac{1}{2}$. Erstes und zweptes Glied so groß, wie bem zwepten Fußpaare, aber folgende 4 viel kurzer, besonders die Klaue, welche nur die halbe Lange behalt, aber dagegen verstältnismäßig etwas dicker ist. Verhalten der Borsten und Theislung des fünsten Gliedes und der Klaue durch einen Absah, wie bem zwepten Gliede.

Viertes Fußpaar ein wenig kurzer, als brittes, sonst aber etwa eben so beschaffen. Lange der Glieder $8+\frac{1}{2}+2+3+4\frac{1}{2}+2$. Drittes Glied hier also abnehmend und etwas kleiner werdend, als viertes, mit welchem es benm zwepten und

dritten Aufpaare gleich groß ift.

Funftes Suppaar wieder ein wenig furger und ftarfer als

viertes, giebt übrigens nichts zu bemerken.

Sechstes Fußpaar (Fig. 18.) ungefahr so lang, wie viertes, unterscheibet sich aber von den 4 vorangehenden Paaren durch starken Bau und scheint nur funfgliedrig. Gliederlange etwa 9 + 3 + 4 + 5 + 2. Erstes Glied langgestreckt oval, am Ende mit einem Borstenpaare; zweptes am Ende etwas zugespitzt; drittes cylindrisch, gerade abgestuht, mit zwep sehr starken, etwas krummen Dornen am Ende; funftes langgestreckt, cylindrisch, mit einem Borstenpaar am Ende der obern Seite und einem Paare kleiner Dornen an der untern. Klaue mittelsstark, ziemlich krumm (Fig. 18.*).

Siebentes Tufpaar unbebeutend furger ale fechftes

(etwa fo lang, wie funftes), übrigens aber mit biefem überein-

hinterkorper gleichmäßig zugespitt ober etwas conifd, lang etwa 3 ber Totallange und ein wenig langer, als ber Ropf; feine 5 erften Ringe etwa gleichlang unter fich, bet fechste etwa 21 Mal langer, als jeder der vorigen. Blied: maaßen an ben erften 5 Ringen nicht zu entbecken (obgleich fie vermuthlich eriftieren), fondern nur verschiedene Borften, theils gewöhnliche, theils Federborften. Gechster Ring bagegen, wie gewohnlich mit einem Paare langgeftrecter, vorragender, gerade nach hinten gerichteter Gliedmaagen (Fig, 19.). Diefe nur ein wenig furger als fechster Bauchring, achtgliedrig, zugespißt, oder die Glieder an Dicke allmählich abnehmend. Erftes Blied macht einen ftumpfen Binkel mit ben übrigen Gliedern und tragt an ber außern Seite einige ziemlich lange und fehr ftarke Federborften; folgende mit Borften beiderfeits am Ende, aber ben verschiedenen Individuen in verschiedener Ungahl. Bon den 4 oder 5 Borsten, mit welchen das siebente Blied endigt, find wenigstens 2 fo lang, wie alle 8 Glieder zusammen ober wie die ganze Gliedmaaße. Zwischen diesem Bauchgliedmaagenpaare geht eine Menge Federborften aus bem Sinterrande bes fechsten Ringes hervor. Hus der außern Seite des Grundgliedes am Ende geht ein fleines Rebenglied (c) ober ein rudimentarer Griffel hervor, welcher so lang ift, als das zwente Glied, an beffen Seite er fteht, und am Ende mit 8 Borften bewaffnet, beren 2 febr lang (fo lang, wie brittes, viertes und funftes Glied gufammen).

Tanais dubius Kr. (Tab. II. Fig. 20-22.)

Von biesem wurde ein Er. ben Bahia gefunden, welches einer betaillirten Untersuchung geopfert worden ist, von der aber bennoch nicht versichert werden kann, daß sie zu einem ganz vollständigen Resultate geführt habe, zu welchem im allgemeinen auch, wenn die Form nicht um so viel mehr ausgezeichnet ist, ben so kleinen Thieren mehrere Individuen erforderlich sind. In jedem Falle steht die Urt dem T. Savignyi ziemlich nahe.

Lange ein wenig über 1½ ", Farbe weiß, mit schwarzen Mu= gen. Ropf ein wenig furger, als ben T. Sav., etwa 5 Mal in der Totallange enthalten und fast 3 Mal in der Lange der Bruftringe. Auch obere Fuhler (Fig. 20.) furger, geben mehr als 6 Mal auf die Totallange, bestehen außer einem rudimentaren Gliebe am Ende aus beren Gliebern, von gange 8 + 21/2 + 21/2. Borften am Ende von ziemlich bedeutender Långe; långer als die halben Fuhler. Untere Fuhler (Fig. 21.) ungefahr fo lang, wie obere, jedenfalls gang unbedeutend furger, bestehen aus einem brengliedrigen Stiele und einer zwengliedrigen Beifel (lettes Glied rudimentar). Langen der deutlichen Glieder 4+2+4+2; am Ende bes rudimentaren Gliedes eine besonders lange Borfte. Fuße haben nichts Besonderes; erftes Paar etwas langer als 1 der Totallange, zwentes Paar bas nachstlangfte, etwa & ber Totallange gleich; folgende Paare ein wenig fürzer, unter sich ungefahr gleich lang. Sinterforper fo lang ale Ropf, und etwa fo breit, wie die Bruftringe, hinten breit abgerundet. Lestes Paar Bauch fuße (Fig. 21.) ungewöhnlich lang, fast 1 der Totallange, besteht aus 6 Blie: bern, lang etwa 3 + 11/2 + 11/2 + 1 + 21/2 + 21/2, und einem fleinen Unhange von nur einem Glied, welches ein wenig fürzer als zwentes Glied, zu beffen Seite es angebracht ift. Die folgende Tabelle gibt die wichtigsten Maage von den 3

abgehandelten Arten an, fo wie fie mit Sulfe bes Microfcops und Micrometere gewonnen wurden.

۱								T. Edw.		avignyi.	T. dub.
								3	01	2	
II.								Lin.	Lin.	Lin.	Lin.
3	Eotal	lång	e, vem G	Stirn=	bis zur	n hinte	rn				
	Ro	inde	bes fech	sten H	interfő	rperrin	લુક	13	13	11	13
0	brof	te L	reite					10	25 27 20	$\frac{1}{5}$ $\frac{7}{25}$ $\frac{1}{10}$	4
2	ange	bes	Ropfs					20	20	$\frac{7}{25}$	1 3
И	=	=	zwenter	ı Bru	frings			10	70	10	1.
	=	=	britten				٠	10	1	1 -	1
	2		vierten					10	171816161830	1817161719141	ģ.
	2	5	fünften					3	1	1	Į.
	=	3	fechster					1	1	i	i.
	=		fiebente				Ť	1	1	1	1
		=	Sintert				•	8	3	9 J	3
	,	5	z s			Rings		5	10	4	3
								16	25	30	25
	. 2	2				n Nin	yo	20	10	12	10
	2	ber	oberen ?				•	10	3	4	4
	=	ber	unteren				٠	25	4	5	4
	3	peg	größten			nellerg	٠	17	17	20	2,5
	2	2	ersten					$1\frac{1}{3}$	5	20	5
	2	#	zwenter					3	5	20	5
	5	=	britten	Fufipa	ares		٠	$\frac{1}{2}$	14	. 1.	10
	=	=	vierten	Fuffpa	ares		٠	20	4	1 5	4
	= '	- =	fünften	Fufip	aares		٠	25	1.	5	1^{3}_{0}
	=	3	fechster	Tufp	aares			10000000000000000000000000000000000000	131417352514144353	1415109072151515151514446	-14-13-18-17-95 1-0-16-18-13-15-10-14-14-15-35-25-25-25-17-14-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-
	=	=	fiebente	n Fuß	paares		٠	2	10	1	3
	=	5	fechster					1 9	1 5	1	1
			. ,		11 -11			9		U	

Hier felgen (von. S. 181—185) bie lateinisch abgesasten Diagnosen solgender neuer Arten: Tanais Edwardsii Kr., Savignyi Kr., dubius Kr., gracilis Kr. (e mari spitzbergico), tomentosus Kr. (e mari norveg.), Oerstedii Kr. (e sreto Oeresund) et curculio Kr. (ex eodem), danach:

Menn man die hier aufgestellten Urten mit Milne-Edwards Characteriftit und Abbildung der Gattung Tanais vergleicht, fo wird man feben, daß fie nicht gang mit ihnen überein= stimmen und es also nothwendig ift, entweder die Gattungs= characteriftit zu verandern, ober neue Gattungen aufzustellen. Welche von biefen Verfahrungsarten man mahlen werbe, wird naturlid, von der Große der Abweichungen ben den neuen Arten allein abhangen. Ben funf berfelben (T. Savign., dubius, gracilis, oerst. et toment.) find die Berschiedenheiten von fo untergeordneter Bedeutung, daß es, menigstens meiner Mennung nach, gang unzwedmäßig fenn wurde, an eine Trennung der= felben von der Gattung Tanais zu denken. Eher fonnte man gewiß daran benten, T. Edw. und T. Curc. abzufondern, ben erftern besonders megen der gange der oberen Subler und ihrer vielgliedrigen Beifel, wodurch er ein Uebergangsglied zwischen ben Battungen Tanais und Rhoea bildet; den letteren wegen ber fonberbaren Form der Scheere des erften Fußpaares, wodurch er gang ifolirt fieht. Fur's erfte murbe ich es aber boch als recht paffend ansehen, alle biefe Formen vereinigt zu laffen. Sobald man eine großere Ungahl ber gewiß nicht wenigen Ur= ten, welche in verschiedenen Meeren gerftreut leben, naber unter= fuchen und beschreiben wird, wird man, fo wie die Nothwen= bigfeit ber Trennung machft, auch im Stande fenn, ben ber Urtenvertheilung in Gruppen mit großerer Sicherheit ju Berte ju geben. - Bon biefer vorläufigen Bemerkung gebe ich gu 3fis 1845. Seft 7.

einigen speciellen Notizen uber, welche M .= E.'s Characteriftif ber G. Tanais betreffen.

Das zwente Fufpaar soll eben so gesormt senn, wie die solzgenden. Dieß trifft ben keiner der hier abgehandelten Arten zu; ich habe ben ihnen allen 3 bestimmt verschiedene Fußsormen angetroffen, das erste Fußpaar mit Scheeren, zwente, dritte und vierte sehr dunn, liniensormig, mit langer, fast borstenartiger Rlaue, fünste, sechste und siebente Fußpaar ziemlich state, mit verbreiterter Hufte (fast wie dieselben Fußpaare den den Amphipoden) und kurzer, starker Rlaue. (T. Edwardsii macht eine Ausnahme rücksichtlich des fünsten Fußpaares, dessen Bau dem der 3 vorhergehenden gleicht.)

Ferner heißt es: "Die 3 ersten Ringe bes hinterkörpers sind entwickelter als die folgenden, und der lehte besonders ist ziemlich klein." Hierben ist erstlich zu bemerken, daß dieß theils M.-E.'s Abbildung widerstreitet, in welcher der lehte Ring der längste ist, denn, daß diese Abbildung für den hinterkörper nur 5 Ringe sehen läßt, welches dem Texte zu widersprechen scheint, da dieser über diesen Umstand ben der G. Tanais zwar schweigt, aber für die zunächst stehenden Gattungen, Apseudes und Rhoea, deren Beschreibungen die von jener suppliren sollen, 6 Ringe angibt. Vermuthlich ist diese Zahl (5) als durch einen Fehler des Zeichners entstanden zu betrachten. Ben allen hier dargelegten Urten habe ich den Hinterspret aus sechs Ringen bestehend gefunden, von welchen die 5 ersten unter sich gleich groß sind, der sechste aber über doppelt sollang ist, als jeder der vorangehenden.

Daß das sechete Paar der Bauchgliedmaaßen "nur aus 3 Gliedern besteht," gilt nur für eine der neuen Arten (T. tomentosus); Tan. gracilis hat außer 3 Gliedern noch einen zwengliedrigen Anhang. Dieß Gliedmaaßenpaar gibt wegen seiner Beränderlichkeit durch die Artenreihe hindurch vortreffliche Benträge zur Unterscheidung der Arten, wogegen von ihm aus demselben Grunde im Gattungscharacter nichts Anderes gesagt werden kann, als daß es dunn, griffelsormig, mehrglies derzeihen.

Eine ausführlichere Characterifife ber Gattungen behalte ich mir fur eine andere Gelegenheit vor.

Iconum explicatio.

Tanais Savignyi. Fig. 1--12.

Fig. 1. T. Sav. a dorso.

Fig. 2. Idem a latere.

Fig. 3. Antenna superior, 25 ies ferme aucta; bc. pedunculus; d. flagellum; x. oculus.

Fig. 4. Antenna inferior, 25 ies ferme aucta.

Fig. 5. Mandibula, 60 ies circiter aucta; 5*, pars rami dentati exterioris, magis aucta.

Fig. 6. Maxilla prioris paris (a. lamina interior, b. lamina exterior) cum labio inferiore (c); x. lobus labii membranaceus.

Fig. 7. Pedes maxillares, 25 ies aucti; a. laminae maxillares posteriores; b. laminae maxillares anteriores (7*, caedem aliquanto auctiores); c. palpus.

Fig. 8. Pes primi paris, 25 ies auctus. Fig. 9. Pes secundi paris, 50 ies auctus.

Fig. 10. Pes sexti paris, 35 ies auctus.

Fig. 11. Pes natatorius primi paris, 50 ies circiter auctus.

34

Fig. 12. Pes abdominalis ultimus, 100 ies auctus. Tanais Edwardsii. Fig. 13—19.

Fig. 13. T. Edwardsii, a dorso exhibitus, 15ies auctus.

Fig. 14. Antenna superior, 25 ies aucta.

Fig. 15. Antenna inferior, 25 ies aucta; 15*, pars flagelli magis aucta.

Fig. 16. Pes primi paris, 20ies auctus.Fig. 17. Pes secundi paris, 25ies auctus.

Fig. 18. Pes sexti paris, 25 ies auctus. 18*, Unguis magis auctus.

Fig. 19. Pes abdominalis ultimus, 150 ies auctus.

Tanais dubius. Eig. 20-22.

Fig. 20. Antenna superior, 50 ies aucta.

Fig. 21. Antenna inferior, 50 ies aucta.

Fig. 22. Pes abdominalis ultimus.

Fig. 23. Chela primi pedum paris apud Opem Eschrichtii.

Fig. 24. Pars pedis primi paris Anonycis Lagenae. Fig. 25. Pars pedis secundi paris terminalis Anonycis Lagenae.

Fig. 26. Pars pedis secundi paris terminalis Lysia-

nassae Costae.

5) S. 189-201. Untersuchungen über bie Bletscher von g. Agaffig, im Auszuge von A. S. Drfteb.

6) S. 202—216. Verhandlungen in der scandinavischen entomologischen Gesellschaft, mitgeth. v. J. C. Schiddte, Secr. der Ges.

Bufammentunft am 25. Upril.

Hr. Stager theilte die Befchreibung und Abbilbung ber Larve und Nomphe von Dixa nigra Stgr. (beschr. in bieser Beitschr. Bb. III.. S. 57-58.*) mit. Es war von der Mes

tamerphose ber Gattung noch nichts befannt.

Die Larve wurde in einem Teiche benm Labugaardsbache in ben letten Tagen bes Aprils 1841. gefunden. Gie ift 2" lang, weich, verlangert = malgenformig, mit erweitertem Bwifchenbruft= ftude und von braungrauer Farbe. Ropf braungelb, vorn ichmarz, mit kurgen, malgenformigen Untennen. Der große Mund tragt viele fleine Borften, Riefer und mehre flache Drgane, unter benen fich 2 brenedige Platten auszeichnen, welche fich borigon: tal bewegen und in unaufhörlicher Thatigkeit find. Zwischen= bruftftuck über boppelt fo lang, als die übrigen, unter fich gleich großen Glieder, aber nur wenig bicker; aus der vordern und obern Spige der Seiten entspringt ein über ben Ropf vorragen= ber Pinfel von feinen Borften. Schwanzglied etwas langer und fcmaler, als ubrige Blieder, endigt fich in 2 fein gefran= fete Lappen, swifden welchen ein langer, malgenformiger, brengliedriger Stiel, beffen Spite 2 lange Borften tragt, von denen jede wieder in 3 andere Borften getheilt ift. Die Schwang= lappen find Saugwerkzeuge; viertes und funftes Rorperglied, jebes mit einem Paare Sauganschwellungen an ber Unterseite. -Farbe ber Nymphe mehr rothbraun, Uthmungsfeulen auf bem Ruden febr flein, mit abgestumpften Enden. Sinterforper endigt mit 2 flachen Bangen.

* ,, D. nigra. N. sp. M. F. Nigra; thor. postice scutelloque fusco-testaceis; alis, halteribus pedibusque fuscis, femorum basi testacea. Long. 1½ - 1¾....

Die Larve bewegt sich auf eine sehr sonberbare Weise. Sie liegt nehmlich auf dem Nucken, an der Wassersläche mit den Saugslächen des Schwanzes und mit den 2 Paaren Sauganschwellungen auf dem Bauche angeheftet, so das der zwischenstiegende Körpertheil in einem Wogen herabhängt, während der Vorderkörper mit dem Kopfe frey umhergeführt wird. Will sie sich vorwärts bewegen, so verschafft sie sich einen dritten Unheftepunct mit dem Munde, und ist dann im Stande (mehr hüpfend, als kriechend), unter der Wassersläche mit vieler Hurtigkeit weiter zu rücken — eine völlige Untipode der Mücke, welche auf der Wassersläche sieht, um ihre Eyer zu legen. Die Bewegung tiefer ins Wasser geschieht durch horizontale Körperschwinaungen. — Der Nymphenzustand dauert 4—5 Tage.

Un feine Beobadytungen fnupfte der Mittheiler einige Bes merkungen über bas minder Richtige in dem Berfahren, die Beschaffenheit der Aufenthalsstelle der Larven unter die unter-Scheibenden Charactere ber Gruppen in der Familie der Tipulae aufzunehmen. Er machte in Rudficht hierauf barauf aufmert= fam, daß ber Larvenzustand nicht von allen Gattungen bekannt fen; bag man burch bie Gattungen, von welchen man bie Bermanblungegefchichte einzelner Urten fenne, feine Gewißheit uber bas Verhalten ben den übrigen befomme; daß auch felbst binsichtlich ber Urten, beren Larvenzustand bekannt sen, gefragt werden konne, wiefern alle Generationen auf dieselbe Weise leben, und daß die verschiedenen Urten einer Gattung oft eine sehr verschiedene Aufenthaltsstelle in der Larvenperiode wahlen. Die vorlette Einwendung belegte er durch das Unführen feiner Erfahrung, daß die Larven der Arten der Tipulariae fungicolae, welche jahrlich mehr als eine Generation haben, welches ber Fall mit ben meiften fen, nur in ben letten Generationen im Herbste in Schwammen, in den vorhergehenden aber in Baumftammen leben. hinfichtlich ber Tipulariae terricolae erinnerte er bann baran, baf die Larven ber Gattung Ctenophora und die von vielen Tipula - Arten in Baumftammen, einzelne auch in Schwammen leben, und daß nach Ptychoptera nun Dixa fchen die zwepte Gattung fen, von beren Larven: periode man ju ber Runde gekommen, daß fie im Baffer lebe.

or. Fr. Sacobsen trug den Anfang eines Bentrages gur islandischen Cleutheratenfauna vor, bestehend in einem kritischen Berzeichniffe einer Anzahl von Arten, welche von dem Lector

Steenstrup gesammelt worden find.

Bufammenfunft am 9. Man.

Fr. Jacobsen seste die begonnene Mittheilung fort. Der Secretar gab eine Uebersicht bes innern Baues von Opatrum sabulosum.

Die feche Mudenglieder bes hinterkorpers haben, jedes, ein Paar runder, offener, mit gelbem Peritrema verfebener Athem:

locher in ihren vorderen, hautigen Geitenecken.

Långe bes Darmcanals nicht voll 3 Mal die des Thiers. Die sehr weite, walzenformige Speiserohre geht ohne deutliche Granze in einen uneben walzenformigen, hier und da leicht erweiterten, dunnhäutigen, auswendig glatten und an der innerr Flache fein quergerunzelten Magen über, welcher nach der Quere geschlängelt in der hinterbrust und in der vordern halfte der Bauchhöhle liegt; Länge der Speiseröhre und des Magens um z größer, als die des Körpers. Darauf folgt ein ungemein enger Dunndarm; dieser ist diewandig, elastisch, glatt, sehr geschlängelt und etwa um z kürzer, als Magen und Speiseröhre zusammen; sein Vorderende ist keulenformig; hinter der Mitte

Schwarz. Thorar und Schilb braungelb, Ruden vorn mit 3 jusammentaufenben schwarzen Streifen, Bruftseiten mit schwarzem Querbande. Salteren und Flügel bunkel, Füße schwarzbraun, hufsten und Schenkelwurzel broungelb. Im September. Selten."

nimmt er allmablich an Weite zu, so bas bas hintere, keulensformige Ende, in welches der Dickdarm einsenkt, sogar etwas weiter, als die Speiseröhre, und sonach fast ½ Mal weiter, als das Vorderende, wird. Dickdarm nur ½ so lang, als Dunnsdarm; ist ganz walzenformig, gerade, dickwandig, ½ Mal weiter, als die Mitte des Dunndarms, ½ enger, als die Speiseröhre.— Vordertheil des Magens dicht mit einem weißen gekugelten Fettsforper belegt.

Sechs paarweife in einander übergehende Gallengefaße offinen fich im Umfange bes hintern Magenendes und liegen bicht verfchlungen auf dem Magen und Dunndarme; ihr Innhalt ift hell rothbraun oder braungelb; die Cleakdecken find halbrund,

pergamentartig, mit gewimpertem Sinterrande.

Mannliche Geschlechtstheile: Jeder Dede besteht aus 6 gleich= großen, tugelrunden, dunnhautigen, dicht zusammengefügten Capfeln, jede im Durchmeffer von 1 ter Korperlange. Der Musführungsgang entspringt mitten zwischen benjenigen 4 von ben Capfeln, welche am meiften obermarts liegen; in etwas über feiner erften Salfte ift er febr bunn, malgenformig, erweitert fid) aber banad, plotilich in einen Behalter von 3 Mal fo großem Umfange, mahrend er doch bie. Walgenform behalt und fo meiter lauft, bis er fich in den Unfangstheil ber entsprechen= ben Samenblafe endigt, welches an beffen Sinterflache geschieht, bicht neben bem Ductus ejaculatorius; feine gange Lange betragt etwas mehr, als die Balfte bes Rorpers, er ift aber fo bicht verschlungen, daß bie Soden dicht an die Samenblafen gu liegen kommen. Diefer gibt es 2 Paar. Die bes erften Paares, welche übrigens, wie es ofter der Fall ift, ohne Zweifel zugleich als Abfonderungsorgane gu betrachten find, haben eine erstaun= liche Große, find mehr als halb fo lang, wie der Korper, und von einer Dicke, welche reichlich & ihrer gangen Lange ausmacht; fie sind überall von einem fast runden, doch etwas niederge= drudten Durchschnitte, nehmen aber etwas an Umfang gegen die Enden hin ab, besonders gegen das vordere frere Ende, welches ftumpf zugespiht ift; fie find ftark einwarts gegen ein= anter gekrummt und erreichen fast einander mit ihren Borderenden, fo daß der von ihrem innern Rande befdriebene Raum queroval wird. Sie bestehen aus einer fasichten, sproden, brockeli= gen, auswendig glattgehauteten Maffe, welche ein enges, aus einer bichen, elaftifchen, flar - weißen Tunica gebilbetes Gefaß mit mildweißem Innhalt einschließt. In die pordere Flache bes Unfangstheils jeder Camenblafe, grade über bem Bodengange, offnen fich jederfeits die Samenblafen bes zwenten Pagres. welche bicht verschlungen zwischen und über ben Samenblafen bes erften Paares liegen. Gie find flarmeif, von einem for= nigen Unfehen, ½ Mal langer, als der Korper, und zerfallen in 2 gleich lange Salften; ber Endtheil bildet einen verlanger= ten, bunnhautigen Gad, welcher in ber Mitte eingefchnurt ift, gegen feine Spite an Umfang abnimmt, und beffen großte Weite nur & von der ber Samenblasen ausmacht; ten Unfangetheil bildet der Ausführungsgang des Sacks, und er ist ungleich wal= zenformig: biefer hat an ber Wurzel nur 1 von bem Umfange jenes, nimmt aber allmählich nach hinten etwas an Umfang ju; er ift glatt und so bidwandig, daß fein Innenraum nur wie eine haarfeine Linie durchscheint. Die Lange des gemeinschaft= lichen Ausführungsganges ber 4 Samenblafen beträgt 3 bes Rorpers; er ift drehrund, didmandig, elaftisch, an ber zwischen ben zusammengefügten Unfangsenden bes erften Samenblafen= paars entspringenden Burgel ift er etwa fo weit, wie die Burzel bes hodenganges, und biegt fich bort ein wenig nach links,

nimmt aber barauf, inbem er eine weite Biegung nach rechts macht, fo viel an Umfang ju, bag er in ber Mitte über bop= pelt fo did wird, wonach er wieder gleichmäßig an Dide abnimmt, bis er von der rechten Geite in den Penis tritt, gerade unter der abgerundeten Spibe der Bursa copulatrix. Diese hat an der Unterfeite 2 bunne, langelaufende hornstüten, welche auf der Kante liegen, und beren Form und Stellung gegen einander fo beschaffen ift, daß sie einen ovalen, vorn zugespitten Raum zwischen sich einschließen, doch ohne sich einander mit ben Enden zu berühren, welche etwas erweitert, und beren vordere fdrag abgefcnitten, die hinteren abgerundet find. Der Penis ist hornartig, gradliegend, etwas aufwarts gebogen, schmal verlangert = enformig, hinten jugespist, und besteht aus 2 fcmalen, hohen, an einander liegenden, auswärts gebogenen, an der Wurzel gegen einander zusammengebogenen Seitenftuden, welche vorn und in der Mitte durch eine Membran gufammengehalten, bin= ten aber mit einem graben Saume vereinigt merben, und übris gens einen ziemlich vermidelten Bau haben; bas Ende ift tief

hinein gehöhlt, fo bag es überaus flach wird.

Weibliche Geschlechtstheile: Die Eperstode haben 10 furge, am Ende frene Finger, derer jeder im allgemeinen 3 Eper ent= halt; die vollig entwickelten Eper find oval und gegen 3" lang. Enerleiter febr weit, von ber Lange der Eperftode, glockenformig; ihre fehr bunnen, halsformigen Burgelenden vereinigen fich gu einem in der Mitte ftark erweiterten gemeinschaftlichen Bange von derselben Lange, wie die Salfe, welcher fich in die Unterfeite des Eperganges, etwas hinter beffen Borderende, offnet. Lange des Eperganges so groß, wie die der Eperleiter und Eper= ftode jufammen und & bes gangen Korpers ausmachend; Dide in der Mitte 1 der Lange, aber gegen die Cloate etwas abnehmend. Ben Form ift der Energang fack = malzenformig und im Baue gleicht er fehr bem Ductus ejaculatorius bes &; er ift nehmlich ebenfalls knorpelartig, elastisch und noch dickwandiger. Bon feinem vordern, den gemeinschaftlichen Gang ber Eperleiter bedeckenden, ftumpf jugefpitten, fren vorragenden Ende ift durch eine fcmache Ginschnurung eine kleine kugelrunde Camencapfel getrennt, hinter welcher fich auf ber Dberfeite ein bunnes malzenformiges, gefchlangeltes, mit einem eigenthumlichen, franzenartigen Wefen überzogenes Schleimgefaß öffnet, beffen Lange etwas mehr, als 1 ber Rorperlange, beträgt. Die untere Cleatbede hat vorn in der Mitte eine fcmale, zugefpitte Berlangerung, und ju jeder Geite von biefer liegt eine fleine, an bie aufere Saut ber Vagina geheftete, brenedige, pergamentar= tige Platte; vor biefen Platten liegen außerdem 2 andere, in ber Band ber Vagina felbst eingeschlossene, pergamentartige Stude, die etwas großer, als jene, find und einen langlich vieredigen Umriß mit eingebuchtetem Aufenrante haben.

Nervenspstem: Die Brustganglien sind gefondert, rund. Der Hinterkörper hat 4 Ganglien, 2 in jedem der 2 ersten Bauchzglieder; die 2 ersten rund, von der Größe der Brustganglien, das ditte kleiner, oval, das vierte von allen das größte, von umgekehrt zepförmigem Umrisse. Die Zwischenräume zwischen den 3 ersten Ganglien unter einander gleich groß und so lang, wie die die Brustganglien trennenden; das dritte und vierte liezgen dagegen dicht zusammen. Die 3 ersten geben jederseits 2 Nervenstämme ab, das vierte (Sexualganglium) 4 zu jeder Seite und 2 aus der Spise, im Ganze also 10 Stämme.

Der Secretar zeigte auch Er. eines ben Opatrum sabulosum im Magen vorkommenden Eingeweidewurms vor, welcher zu ber unbestimmten neuen, bem Caryophyllaeus verwandten Art gehört, von welcher Leon Dufour 2 Arten in ben Ann. d. sc. nat. 1826. Pl. 21. bis, Fig. a-d. abgebildet hat. Dieser Wurm gleicht am meisten der dort unter Fig. d. abgebildeten Art, ist aber von einer langern und nach hinten weit mehr verschmalerten Form. Lange der größten Individuen gegen ½".

Bufammentunft am 23. Man.

Der Secretar gab eine Uebersicht bes innern Baues von Sarrotrium muticum.

Darmeanal nicht voll doppelt fo lang, wie der Rorper (wie 42:25). Er zeigt eine fo bedeutende Uchnlichfeit mit dem von Opatrum sabulosum, daß fast alles in der vorigen Busammens Funft über diesen Mitgetheilte auch hier feine Unwendung findet, boch mit folgenden Ausnahmen: Speiferohre und Magen find bedeutend weiter, erftere bagu überaus furg, nur 1 fo lang, wie ben Jenem; beide jufammen nicht gang fo lang, wie der Rors per; in Gins betrachtet ift ihre Form verlangert - ellipscidifch. Dunnbarm ebenfalls weiter und baben viel furger, nicht ein= mal voll halb fo lang, wie der Rorper; feine Bande find noch viel bider, die Reulenform ber Enden weniger hervortretend. Dide barm bagegen bedeutend langer, verhaltnifmaßig 3 Mal fo lang, wie ben Jenem, fo daß feine Lange fast & ber des gangen Ror= pers ausmacht; er hat diefelbe Structur, wie der Dunndarm, ift leicht gebuchtet und nimmt um fo viel gegen bie Cloate ab, baß er dort ber bunnfte Theil des gangen Darmeanals wird.

Gallengefaße in berfelben Angahl, wie ben Opatrum, zeigen sich aber barinn sehr abweichend, baß sie nicht geöset sind; ihre hinterenben sind nehmlich an die Mitte bes Dunnbarms geheftet, ganz so, wie Audouin es von Lytta versicatoria (Ann. d. sc. nat. 1826. Pl. 42. Fig. 10.) beschrieben und abgebilbet

hat. Ihr Innhalt ift blaß geibbraun.

Cloatbecken furg, halbmenbformig, pergamentartig, mit gewimpertem hinterranbe, und viel schmaler benm Mannchen, als Weibchen; beym erstern die Vorderecken ber obern Cloatbecke sehr verlangert, hornartig und etwas auswarts gebogen.

Mannliche Gefchlechtstheile: Soben von demfelben Baue, wie ben Opatrum; von ben 6 Capfeln liegt eine in ber Mitte, und bie anderen liegen im Rreise um jene; Durchschnitt bes gangen Testifelforpers etwas mehr, als t ber Rorperlange. Musfuh= rungegang febr gefdlangelt, ziemlich weit, walzenforrmig, aber gegen beibe Enden febr verfdmalert, und faft 4 Mal fo lang, wie ber Durchschnitt bes Soben. Camenblafen 2 Paar. Die bes ersten Paares nur wenig langer, als die Hoden, und nicht viel weiter, als beren Husführungsgang in den Ductus ejaculatorius, empfangen an ber außern Geite ber Burgelenden von biefen fowohl die Ausführungsgange der Soden, als, ein wenig vor diefen, bas zwente Paar Samenblafen. Die letteren find 6 Mal fo lang, wie die bes erften Paares, und um 1 dunner, dicht verschlungen, walzenformig, mit etwas verengerten Burgel= enden. Der Ductus ejaculatorius zeichnet fich burch Lange und auffallende Dunne aus; die erftere ift fast halb fo groß, wie bie bes Rorpers (= 9:20), und in letterer Sinficht fann er, rechnet man bas ein wenig bickere Borberende ab, fast haar= fein genannt merben; von Structur ift er baben, obzwar elas flisch, boch weit weniger knorpelartig, als gewöhnlich; er bilbet 2 fcmache Biegungen, eine fehr lange und schwache rechts und eine furgere und ftarfer links, mit welcher lettern er unter ber Spite ber Bursa copulatrix in ben Penis tritt. Die Bursa cop. hat 2 hornftugen, am Borberende ber Dberfeite ein ge= wolbtes, vorn abgerundetes und hinten tief eingebuchtetes Dorn= stud von der Breite des Penis, mit bessen Seitenklappen seine nach hinten gewendeten spisigen Seitentheile eingelenkt sind, und langs der Unterseite 2 dunne, vorn in einem sehr spissen. Winzel vereinigte Leisten. Der Penis ist eine sehr dunne, grade, fast pergamentartige, walzenformige, an der Spise etwas verschmalerte Rohre; seine Seitenklappen sind doppelt so breit, grad, slachgedrückt, mit parallelen Seiten und abgerundeten Spisen.

Weibliche Beschlechtstheile: Eperftoche mit 6 furgen, am Enbe frenen Fingern, jeder mit in der Regel 3 Epern; die vollig ent. midelten Eper 3 " lang, verlangert ellipsoibifd und an ber einen Seite etwas flachgebruckt. Eperleiter fchmal becherformig, von der Lange der Eperfiode, vereinigen fich unter einem fpigen Winkel und geben fo unmittelbar in den Epergang über, welcher grad, malgenformig, fast von der gange ber Eperleiter und etmas weiter, als beren hintertheil ift. Dicht hinter ber Spalte gwis schen ben Eperleitern öffnen sich 2 Unhange in die obere Band bes Eperganges, ber eine bicht hinter dem andern; ber vordere ift furger und befteht aus einem fleinen, ovalen Schleimfache, welcher vorn in ein langes, gebuchtetes, bidhautiges, feulenfor= mig = waltenformiges Absonderungegefaß ausläuft; der hintere Unbang, die Samencapfel, ift langer, fast halb fo lang, wie ber Rorper, und von berfelben Structur, wie das Abfonderungs: gefäß bes vordern Unhangs, ift gebuchtet, malgenformig und am Ende in einen fleinen birnformigen Gad mit gelbem Inhalt angeschwellen. Bursa copulatrix, walzenformig, nicht voll von 1 der Korperlange, besteht in einer die Vagina dicht umschließen= den Sautrobre, welche an ber Dberfeite von 2 feinen, parallelen, pergamentartigen Leiften, und an der Unterfeite von einer dunnen, leichthin doppelt gefrummten hornleifte unterftust wird.

Sinfichtlich bes Nervenspfreins konnte ber Mittheiler nur ansgeben, bag fich bie Bauchganglien in Babt, Lage und Große

unter einander gang, wie ben Opatrum, verhalten.

Br. Fr. Jacobsen zeigte ein Eremplar von Rhamphomyia marginata Meig. vor, gefangen im Grafe im Charlottenlunds Walbe, am 20. May 1842; diese merkwurdige Urt war fruher aus keiner nordlichern Localität, als der Umgegend von Berlin, bekannt. (Die Fundstelle wird hier noch gang genau angegeben.)

Hydroporus decoratus Ghl., im Boserup = Walbe ben Roestille gefunden.

Bufammentunft am 27. Junius.

Der Secretar gab eine Uebersicht bes innern Baues von Otiorhynghus atroantarus GM

Otiorhynchus atroapterus Ghl.

Darmanal 3 Mat so lang, wie der ganze Körper. Auf eine kurze und ungemein dunne, fadenformige Speiseröhre folgt ein kleiner kegelformiger Kaumagen. Er ist über doppelt so lang, als weit, ein wenig langer, als die Speiseröhre, und schon in seinem vordern, dunnen Ende etwa 3 Mal so weit, wie jene; seine Enden grad abgestuht. Auf der innern Fläche seiner muszculosen Wandung liegt ein Kauapparat von 8, nach der Lange laufenden schmalen und flachen Hornkörpern, welche sowohl hinssichtlich ihres Baues, als auch ihrer nach vorn zugespihren, nach hinten aber breitern und am Ende gespaltenen Figur mit eben so vielen Vogelsebersahnen verglichen werden könnten, ben welchen die Strahlen nach hinten gerichtet und deren Schäfte gegen die Spihe abgehauen sind. Seder dieser 8 Körper besteht nehmlich aus 2 parallelen, dicht zusammenliegenden, liniensörmigen, per-

gamentartigen Leiften, beren außere Ranber eine große Ungahl schräg nach hinten gerichteter, auf die Rante gestellter, fehr dun= ner, lanzetformiger hornblatter tragen, welche an Große von vorn nach hinten zunehmen. Bon ber Spipe jeder ber 8 Sorn: febern hat die innwendige Flache des Raumagens noch einen Fleck einzeln ftehender, furzer und fteifer Borften. Der nun folgende glatte und dunnhautige Magen macht an Umfang fowohl, als Lange, ben bedeutenoften Theil des Darmcanals aus. Er ist 1 Mal langer, als der gange Rorper, langgestielt : birn : formig, und burch einen bunnen, fcharf abgefetten Sals mit bem Raumagen verbunden; fein vorderes Drittel, welches in ber hinterbruft und bem Unfangsende der Bauchhoble liegt, ift ellipfoibifd, von faum um 1 geringerer Weite, als Lange; ber übrige, doppelt so lange Theil, welcher verschlungen in der Baudhohle liegt und ebenmäßig in ben ersten übergeht, ift walzenformig und nur 3 fo weit, - Dunndarm um f turger, als Magen, bidwandig, glatt, elastisch, die vordere Balfte fehr gefchlangelt, malgenformig, nur 1 fo bid, wie bes Magens Sinterende; die hintere Balfte bagegen ift grad und nimmt all= mahlich fo fehr an Umfang ju, baf ihr feulenformiges Ende fogar ben genannten Theil des Magens an Beite übertrifft. -Der gang grade Dickbarm offnet sich in die hintere Flache bes feulenformigen Dunnbarmendes, hat biefelbe Structur, wie ber Dunndarm, erreicht aber nur 1 von deffen Lange und ift nur wenig weiter, als deffen vordere Balfte; er ift malgenformig, nimmt aber boch gegen feine Deffnung in die Cloake ein wenig an Umfang ab.

6 an ben Enden frene Gallengefaße öffnen fich im Umfange

bes hintern Magenendes.

Cloakbeden pergamentartig, halbmonbformig, mit gemimperten Sinterrandern; obere fcmaler, mit furgen Sornern, unterer

Rand hinter und unter ben obern horvorgezogen.

Mannliche Geschlechtstheile: Jederseits in ber Bauchhohle ein fehr großer, quabratifch = zugerundeter Sobe. Er ift etwas breiter, als lang; Lange beträgt etwa 1 bes ganzen Korpers; er besteht aus 2 nach ber Lange ovalen, nach ben Seiten bicht aneinandergefügten, bidhautigen, mildweißen Capfeln, welche jufammen von einer halbdurchfichtigen Saut umgeben werden, beren Dide über halb so groß ift, wie ber Querdurchschnitt einer Capfel. Husführungegang malgenformig, bunn, nur menig långer, als ber Sobe, und leicht geschlängelt, entspringt von ber Borberflache bes Sobens in ber ftumpfwinkeligen Spalte, welche auswendig die Trennung der innwendigen Capfeln andeutet und fich zugleich auf ber hintern Flache findet. Bor ben Soben jeberfeits eine malzenformige, fehr verschlungene Samenblafe; dieß Gefaß hat doppelt so großen Umfang und 3 Mal so große Lange, wie der Ausführungsgang der Hoden, lauft von vorn nach hinten und innen, wie jener von hinten nach vorn und innen läuft, legt sich vor diesem dicht an ihn und öffnet sich mit ihm zusammen in eine fleine, fugelformige Erweiterung bes außern Endes des gemeinschaftlichen Ausführungsganges. Diefer ist so weit, wie die Ausführungsgange der Hoden, aber um } fürzer, vereinigt fich mit bem entsprechenden Gange von der entgegengefetten Geite unter einem ftumpfen, nach binten ge= fehrten Winkel in der Mittellinie des Korpers, wonach beide zusammen in den Ductus ejaculatorius übergeben. Dieser ift Enorvelartig, didwandig, elastisch und bedeutend lang, etwa halb fo lang, wie der Körper; in feinen erften 3 ift er walzenformig, etwas bider, als das Nebenhobengefaß, und bilbet 4 große Biegungen in fenkrechter Richtung; in feinem letten Drittel wird

er hingegen viel weiter, von um 1 Mal großerm Umfang, als der vorangehende Theil, und von deffen letter und größter, nach oben laufenber Biegung überbedt, worauf er mit einem schmalen Salfe in die Bursa copulatrix eintritt. — Penis fast von I ber Körperlange, ein auf= und am Ende herabgebogenes unten nach ber Quere gewolbtes Bornftud, beffen Seitenran: der oben flach umgebogen und von einer pergamentartigen Membran zusammengehalten werden, so daß badurch eine Rohre gebildet wird. Born lauft jede Seite in eine lange, bunne, que fammengedrückte, sowohl in senkrechter als horizontaler Richtung, S-gebogene Hornleifte aus; die Leiften legen fich langs ben Seiten bes Samenausführungsgangs, werben oben und an der Unterfeite von einer farten Membran gufammengehalten und find fo lang, wie ber übrige, nach hinten liegende Penis-Die Granze zwischen biefem und ben Leisten umgibt nach ber Quere ein bunner, burch Mustelfafern veftgehaltener, fenfrecht ftebenber Hornring, und aus der Mitte bes Unterrandes Diefes Ringes lauft eine dunne, in fentrechter Richtung S-gebo= gene Hornleifte hervor, welche sich an die Mitte der Membran legt, welche an der Unterfeite die beiden vorderen Penisfortfage Busammenhalt. Penisoffnung auf ber Dberfeite, vor ber Spife; ihre obere Lippe abgerundet, wird von der Spite der oben ers wahnten pergamentartigen Saut gebildet, welche die umgeboge= nen Rander zusammenhalt; in Diefer Lippe liegen nach ber Lange neben einander 2 fehr fleine, doppelt gebuchtete, hornartige Stuben; untere Lippe hornartig, bloß von dem abgerundeten, vor der Spife etwas zusammengeschnurten, vorragenden Ende bes Penishornforpers gebildet. Die gange Bursa copulatrix wird unten von einer langen, am Ende gefrummten Sornleifte unterftutt,

welche an die untere Cloafdecke geheftet ift.

Beibliche Geschlechtstheile: Eperftode nur mit 2 Fingern, welche bid, weit getrennt, perlenichnurformig, jugefpist find, und beren jeder eine Reihe von gewöhnlich 11 Epern von fehr abwechselnder Form und Große einschließen; wenn biefe lettere einigermaaßen gleichmäßig in ber naturlichen Ordnung gunimmt, find gemeinhin die vordersten (jungsten) Eper oval oder ellipsois difch, die bann folgenden fugelformig, die vor ber Mitte lie= genden von vorn nach hinten zusammengebrudt und bie am Unfangetheile eingeschloffenen wieder fugelformig; die vollig ent= wickelten Eper, beren man nur eins auf einmal in ben Eper= leitern antrifft, find furg-oval, mit fast grad abgestutten Enden und von 3" Lange. Born lauft jeder Finger in eine bunne Rohre aus, welche faum 1 ber Lange bes gangen Fingere halt, und fich banach ploglich in einen langlichen, malzenformigen, bunnhautigen Sad von der Lange der Rohre erweitert. Die 4 Gade reichen hinauf bis in bas 3wischenbruftstuck und bangen unter einander mit ihren abgerundeten Enden gufammen, indem fie folderweise ein Rreug bilben, boch ohne dag ber in= nere Raum bes einen mit ber bem andern in Berbindung ftanbe (eine gang ahnliche Form findet fich unter ben grabenben Scheibenkiefrigen ben Ceropales); zwischen dem Bereinigungsvuncte der Gade und dem Rudengefage ift fein Berhaltnig entbedt worden. Eperleiter furg, malgenformig, nur & fo lang, wie die Eperstocke. Der über doppelt so lange und 1 Mal weitere Epergang, vollkommen grad, bildet nur in der Spige eine oben vorragende Riederbiegung, welche die Bereinigung der Enerleiter überdeckt; in der Spise dieser Vorragung, welche vielleicht als Samencapfel bient, offnet fich ein fabenformiges, besonders bunnes Schleimgefaß, welches um & furger ift, als ber Epergang. und deffen Ende wie eine fleine, keulenformige Blafe ange-

34 *

3fis 1845. heft 7.

schwollen ist. — Bursa copulatix långs ber Mitte ihrer Unterseite mit einer sehr schmalen, graben Hornstüße, beren Borberende schwach dreveckig erweitert ist, während das hinterende sich zu einer großen, dreveckigen, gewöldten Platte mit vorn verbreiterten und in der Mitte eingebuchteten Seiten, abgerundeter, gewimperter Spiße und einer kleinen Grube an der Burzel ausbreitet; die Platte des Borderendes wird durch radiirende Musskelfasern vestgehalten. Die Vagina hat 2 kleine hornartige Seitenklappen, welche mit ihrer vordern Halte auf der Platte der Heunstüße ruhen; sind lanzetsormig, ein wenig einwärts geskrümmt, gewöldt in senkrechter Richtung an der auswendigen und also ausgehöhlt an der innwendigen Seite, abgerundet an der Wurzel und zugespißt und sehr scharf am Ende; ihr oberer Rand pergamentartig, mit einer tiesen Bucht vor der innwendigen Seite der Mitte.

Nervenfostem: Zwischen dem fleinen Behirn und ben großen etwas in die Breite gezogenen Ganglien der Borderbruft find bie Bauchnervenstrange weiter getrennt, mahrend fie, wenn gleich gefondert, doch bicht zwischen den folgenden Ganglien gufammen= liegen. Zwischen = und hinterbrustganglien zu einem einzigen verschmolzen, welches außerordentlich groß und viereckig ift, mit gerundeten Eden, und ju jeder Geite eine geringe Ginbuchtung zeigt, welche bie Trennung andeutet; die zwen Nervenstämme au den Zwischenbeinen entspringen aus der Vorragung vor der Bucht, die nach ben Hinterbeinen hinter berfelben. Hinterkorper hat nur 2 Ganglien; erfte überaus flein, cirkelrund, gibt jeder= feits 2 Nervenstämme ab; zwentes, das Sexualganglium, elliptifch, nur wenig breiter, als erstes, aber 4 Mal so lang, gibt auch 2 Stamme jederfeits ab, und außerdem aus der Spige fechs, welche wie in einem Buschel gang bicht neben einander aus: strahlen. Zwischenraume zwischen bem hinterbruftganglium und ben Bauchganglien, ferner zwischen diesen unter fich, nicht größer, als fie fenn muffen, wofern man nicht bie Ganglien verfdymolgen nennen will.

Proceedings

of the zool. Society of London. VI. 1838. (Ship von His v. S. 318.)

September 11.

S. 111. Sufes, über einige Thiere.

1. Agara vergleicht seinen Aguara guazu (Canis jubatus) mit einem Fuchs, obschon er 5' lang ift und ber Schwanz nur

19", und überfieht baber bie Alnalogien.

Es gibt in England nur zween Balge, 1 in Paris und 1 in Cadir. Azara gibt ihm oben 6 Schneidzähne, dann eine Lücke, dann der Eckzahn und 6 Backenzähne, wovon 3 fast wie Schneidzähne aussehen; unten ebenso; aber die Lücke sehlt, und hinten ist ein überzähliger Backenzahn; die Leibesgestalt ist die des Hundes; sind aber ungesellig und Nachtwandler; Schwanz dicker und kuschiger, wird nie ausgehoben; Leib und Hals kürzer mit länzgerem Haar, Hals auch dicker, Augen kleiner, Gesicht flacher, Kopf runder und dicker, die Schnauze aber spisiger mit Schnurzen; Ohren unten breiter, dicker und steifer, behm Horchen vorwärts gerichtet und näher behfammen; bellen und heulen nicht, und lassen überhaupt selten einen Ton hören, selbst nicht, wenn man sie erschlägt.

Nach biefen Angaben hat Agara Recht zu fagen, bag er fehr von ben hunden abweiche, aber bennoch hat er ben Saupt-

grund nicht angegeben, nehmlich bie lange Mabne; ein Fuchs ift es offenbar nicht. 3ch habe leiber weber Schabel, noch Bahne, noch weiß ich, ob ein Stinfloch vorhanden ift. Rach Algara gleicht bas Bebig bem Sunbe; er hat aber bie fleinern Dinge nicht angegeben. Die Lange ber abgefauten Edgahne von 10" beb einem einzigen alten fpricht mehr fur bie Syane. Buffon nennt ibn rothen Wolf: allein fein einsames Racht= manteln unt fein Appetit zu Früchten, fowie bie Dlahne fpricht nicht für einen Wolf. In Cabir fah ich 3 Balge von Buenos: Unred: ich hatte fie fur eine Spane halten mogen, beren es aber feine in Umerica gibt. Diefes Thier fann aber ein Mittel= glied zwischen Spane und Sund febn, oder bas Unalogen ber Shane in Umerica, trofur vieles fpricht, befonders bie Lebensart, frift feine Suhner, greift feine Beerben an, frift gefochtes Bleifch, aber auch Früchte und Buderrohr. Die jest im Garten lebende Shane, welche ich aus Indien brachte, ift mir zugethan wie ein spanischer Sund und lebte auf ber Reise von gefochtem Reiß mit Butter.

2. Obschon von Felis pardina Temminkt sagt, tie Belge bieser europäischen Kate seinen ben Kürschnern wohlbekannt, als Kuchs von Bortugal; so war ich boch nicht im Stande, ein einziges Stück in London aufzutreiben; und da unter meinen Breunden kaum einer wissen wird, daß es in Spanien einen Luchs gibt; so wird es ihnen lieb sehn, wenn ich ihnen hier Stücke im mann= und unmannbaren Alter vorlege. In Andalusien, woher sie kommen, heißen sie Gato clavo (clavo bedeutet das Sehloch) wegen des gesteckten Aussehens des Felles. Manche Bauern in Andalusien machen daraus kurze Jacken. Das Thier bewohnt die Sierra Morena. Ich kaufte zwen Felle zu Sevilla für 30 Realen, ungefähr 6 Schilling, 3 Denier. Weber das brittische, noch das zoologische Museum hat ein Eremplar.

Temminch fagt, alle Theile bes Leibes sind glänzend, fast von berfelben Farbe als ber Caracal. Das paßt eigentlich nicht auf mein Thier, bessen Farbe behm alten röthlich grau ist, bas unerwachsene hellsahl: bennoch stimmen beibe in so vielen and bern Puntten überein, bag man sie mit Unrecht für verschieben

halten murbe.

Ich brachte aus Andalusten im Frühjahr zweh Alauda calandra, diese angenehmen Singvögel mit, beh deren Bergleichung ich sand, daß sie der Sippe Mirasra näher stehen als Alauda, besonders der Schnabel viel stärker, der Leib größer als bei der Lettern, auch die Eingeweide, besonders die Blinddarme wie beh Mirasra; unterscheidet sich von Plectrophanes, weil die lange frumme Hinterslaue sehlt; surz steht zwischen Lerchen und Finken; etwas verschieden von Mirasra, weil diese hinterslaue wie beh einer Lerche ist; soll daber eine Nebensuppe von Alauda bilden unter dem Namen Londra, wozu noch eine Gattung aus China gehört. Sippischer Character: Schnabel die, so lang als der Kopf 2c., dritte Schwungseder am längsten, Schwanz keilsormig, Hinterslaue lang und grad 2c.

Londra calandra. Leibeslänge 5", Schwanz 2½", Sinterflaue fast ½, Därme 9½, Blindbarme ½. In Andalusien fressen ste Canariensamen, in Lissabon Weizen, fressen aber auch rohe Speisen, Fliegen und Würmer. Sie gewöhnen sich bald an die Einsperrung, singen unbekümmert, auch wenn man babeh

ift, febr artig, fast flotent.

S. 115. Bluth fagt, ber Veberwechsel bes Rreuzschnabels, weber roth noch gelb, seh ein Rennzeichen eines besondern Alters. Er hatte Bögel, welche zwehmal roth wurden, und er zeigte zweh aus einem Flug geschoffene Stud, welche ihre gestreiften Nest-

febern gegen gelbe verwechselten, was erst beb ber zwehten Mauser geschehen soll. Er zeigte auch einen Linnet [Fringilla cannabina] mitten in ber Brutzeit geschossen, wo Wirbel und Brust gewöhnlich schön carmoisenroth sind, hier aber wie beh manchen Kreuzschnäbeln; bieselben Abanderungen bemerke man auch beh ben Sippen Corythaix et Erythrospiza. In ber Sippe Linota besommen bie Weibchen manchmal eine rothe Brust, welche nur die Männchen haben sollen; und bennoch legen sie noch Eher. Oft sieht man solche Weibchen.

Detober 9.

S. 117. Martin, über bie Schatel von Cercopithecus

fuliginosus et aethiops.

Vor einigen Jahren zeigte ich, baß benm ersteren ber lette Backenzahn im Unterfieser einen fünsten Göcker habe; nun habe ich ihn auch beh letterem entbeckt; ben andern Cercopithecis sehlt er, wie auch beh Malbruck, Grivet, ben grünen Uffen usw., welche Geoffroh als Cercocebus abgesondert, aber auch die zweh erstern dazu gestellt hat, obschon sie auch in der Physiogno-

mie und in ber Art ber Farbung abweichen.

Bei Semnopithecus et Macacus aus Indien, Inuus et Cynocephalus aus Ufrica ift ber fünfte Boder ftanbhaft und babeh ein Rehlfact; jener auch beh Colobus aus Africa, aber man weiß nicht, ob auch ber Gad babeh ift. Gollte C. fuliginosus et aethiops nicht beghalb zu Macacus gehören? Dein, wenigstens bat ber erftere gwar Backentafchen, aber feinen Rehl= Ihre Bermanbischaft ift baber nur eine ftellvertretenbe. Ihre Schnaute nicht so verlängert und ber Augenbrauenrand nicht so groß wie ben Macacus; barin übertreffen fie bie africanischen Guenons, und find überhaupt ftarter, fteben einerseits zwischen Macacus et Cercopithecus, wie anderseits Colobus zwischen Semnopithecus et Cercopithecus: mas Colobus in Africa gegen Semnopithecus, bas biefe zweh Affen gegen Macacus. Bon Cercocebus mochte ich ben Grivet und die grunen Affen nehmen, ben Character andern und C. fuliginosus et aethiops ale typische Gattungen bagu ftellen.

S. 118. Otleh von Ereter schickt bas Ligamentum teres von Coipus nebst Schenkel, Schulterblatt, Schlüsselbein und Oberarm, weil Martin fagt, baß bem Schenkelbein bas runde Band sehle. Es fand sich auch behm andern Schenkel.

Martin bemerkt, er habe (Proceedings 1835. p. 182.) felbst ben Wunsch ausgedrückt, man möchte wegen bieses Mangels an seinem Exemplar balb ein anderes zu untersuchen besbekommen.

Detober 23.

S. 119. Oberft B. Campbell, Conful zu Alexandrien, schreibt, es sei ihm bis jetzt nicht möglich gewesen, einen weißen Clephanten zu bekommen.

Doherth, Gouverneur von Sierra Leone, schreibt, er habe alles aufgeboten um beide Geschlechter bes Chimpansees zu bestommen, und gebe die Hoffnung noch nicht auf, wohl aber für ein lebendes Flußpferd, weil die Inngebornen eine abergläubische Kurcht bavor bätten.

Waterhouse legt Galeopithecus vor, um zwo Gattungen wahrscheinlich zu machen. In ben Buchern stelle man breb auf nach Größe und Farbe, aber in ber lettern seben nie zweb einander gleich und bie erstere habe man meist von Jungen genommen.

Er zeigt hier ein größeres Stud 2' lang; Schatel 2" 112" lang; vorberer Schneidzahn im Oberfiefer breit und brehlappig,

ber nächste hat am vorbern und hintern Rand einen Kniff; ber erste Backenzahn (nehmlich ber, welcher an ber Stelle bes Eckzahnes steht) hat am Sinterrande einen Kniff, und steht etwas abgesondert; die Schläsenleisten convergieren gegen den Sintertopf, wo sie aber auf 4 Linien getrennt sind; soll G. temminckil heißen.

Das andere Stück ist 20" lang, Schabel 2" 7", unterscheibet sich burch größere Ohren und längere Hände; Schabel schmäler, Schnauge breiter und stumpf, Augenhöhlen fleiner, Schläfenleisten hinten zusammen gestoßen, vorderer Schneidzahn schmal, nur zwehlappig, ber nächste viel größer ohne Kniff; basselbe gilt vom ersten Backenzahn'; es ist feine Lücke vorhanden. Der Hauptunterschied liegt in ben größern Backenzähnen des fleinern Schädels, indem die 5 hintern einen Raum von 10" einnehmen, beh bem größern G. tenminckii nur 9; soll G. philippensis heißen.

S. 120. Blith zeigt ben Schadel eines cumberländischen Ochsen mit einer unnaturlichen Bergrößerung ber Besichtestnochen und ber Borner, wovon eines unten 4' im Umfang hatte.

Dwen, über bie Ofteologie ber Beutelthiere.

Der Schäbel fällt auf bih allen burch die fleine Hirnschale und die große Nachöhle; beh den mehr fleischfressenden hat die Hirnschale Leisten und Mustelgruben; beh den kleinern pflanzenfressenden, wie Petaurista et Potoroës ist sie glatt wie beh den Bögeln, übereinstimmend mit dem Girn ohne Windungen. Die Breite des Schädels zur Länge ist am größten behm Wombat und Dasyurus ursinus & der Länge; am fleinsten beh Perameles lagotis, wo weniger als ein halbes; die Hinterhauptsgegend, gewöhnlich flach und senfrecht, bildet einen rechten Winkel mit der obern Fläche, und ist davon getrennt durch eine Crista lambdoidea, am wenigsten entwickelt beh Myrmecobius, Petaurista und Känguruh, am meisten beh Opossum, wo diese Crista sowie auch beh Coala sich etwas biegt, wodurch die hinterhauptssstäche concap wird zur Aufnahme der großen Musteln.

Die obere Flache bes Schabels anbert ab nach bem Gebig und ber Größe bes Schlafenmustels. Beim Wombat ift bie Coronalflache fast eben, von zwo schwachen Schlafenleisten um-

geben, hinten über 1" bon einanber.

Der Schabel rom Opossum weicht hierinn am meiften ab; benn bie Seiten ber hirnschale flogen oben in einen scharfen Winkel zusammen, und haben einen hohen Pfeilfamm, größer als beh anbern Fleischsreffern, felbst ber Shane.

Ben Thylacinus et Dasyurus, besonders D. ursinus, ift ter Pfeilkamm etwas kleiner; noch kleiner ben Coala et Perameles.

Bet Phalangista et Hypsiprymnus stoßen die Schläsenleissten mit der Lambbanaht zusammen, ohne Kamm; beth Känguruh sind die Schläsenleisten nieder und getrennt auf & noch mehr beth Petaurista; an dem glatten und runden Schäbel von P. seiureus, pygmaeus und beth Myrmecodius macht der schwache Schläsenmustel saft feinen Eindruck.

Beth allen ist ber Jochbogen ganz und stark, und seine Berschiebenheiten zeigen die Nahrung nicht so deutlich an, wie beh den Blacental Mammalien. Keinem Beutelthier fehlen die Schneidzähne im Oberfieser wie beh den Wiederkäuern; die pflanzenfressenden Känguruh, Botoru, Phalanger ze. haben ein ziemlich vollständiges Gebis, wahrscheinlich weil ihr Tutter seltener, trockener und steiser ist. Die schwächsten Jochbögen sind beh den Kerfsressenden Perameles et Acrobates, entsprechend den Ameissendaren in der Placentalreihe; doch ist die Entwickslung stärfer beh jenen Beutelthieren.

Dann folgen in ber Stärke bes Jochbogens Hypsiprymuus, noch ftarker Känguruh; am längsten beh Coala und Wombat, beh jenem breit und grad, beh biesem auswärts gebogen, baber abweichend von ben sonst ähnlichen grasfressenden Nagthieren, Viscaccia, etc.

Beth ben Fleischfressenden Beutelthieren ist die Krümmung außmärts (am größten beh Thylacinus et Dasyurus ursinus) von einer schwachen Krümmung auswärts begleitet, aber nicht so ausfallend wie beh den andern Fleischfressern; mehr beh bem dünnen Jochbogen von Perameles als beh dem starken von Dasyurus et Didelphys; beh Coala und Phalanger nur schwach; beh Wombat ganz wagrecht, beh Känguruh der untere Rand wellenförmig.

Die Länge bes Gesichts zum Schäbel wechselt sehr; beh Wombat wie 6: 19, beh Coala wie 5: 14, beh Phalanger 3; beh Dasyurus et Didelphys mehr als 3; beh Perameles, Macropus, Hypsiprymnus murinus 1, vor der Augenhöhle so lang wie bahinter; beh H. myosurus der Theil davor größer; beh den Hypsiprymni auf Bäumen aus Neu-Guiana noch größer.

Bet ben meisten verjüngt sich ber Schäbel allmählich nach vorn, aber ben Perameles lagotis plöhlich; beh Coala ungenröhnlich furz.

Känguruh gleicht ben Wiederkäuern und ber Viscaccia burch zween lange Fortsätze wie ber Zipensortsatz, stammen aber von ben Ossa exoccipitalia; ebenso ben Coala und Wombat, wo auch noch bas Zipenbein verlängert ist. Die Exoccipitalia harben einen furzen Fortsatz bed Potoru, Perameles, Petaurista, Phalangista, Didelphys et Dasyurus.

Busammensetzung ber Birnschale ift so umftanblich, bag wir es unmöglich ausziehen können.

Sinterhauptsbein aus 4 Stücken: Basilare, supraoccipitale,

duo Exoccipitalia; bleiben fast immer getrennt.

Am Schläfenbein meistens getrennt pars squamosa, petrosa et tympanica, fast wie ben ben Lurchen. Beh ben Nagthieren sind Pars tympanica, petrosa et mastoidea immer verwachsen.

Os sphenoideum wie beh andern, aber Processus pterygoideus immer getrennt; ber große Flügel fehr ermeitert mit

Luftblafen aus bem Tympano gefüllt.

Die Stirnbeine helfen die Nafenhöhlen bilben; Thränenbeine verschiedener Größe, sowie die Nasenbeine; in ben Zwischenkiesern immer Zähne. Foramen orbitale anterius von mäßiger Größe mit wenig Wechsel. Die Gaumenbeine hinten meistens durchelöchert, kaum beh andern Fleischfressern, also characteristisch.

Soble ber Sirnschale; ebenfalls febr umftanblich.

Unterfiefer sehr characteristisch und wichtig, besonders wegen der Stonessielder Versteinerungen in secundärer Formation, welche aber mehr Backenzähne haben, als irgend ein kerffressendes Säugthier, mit Ausnahme des fürzlich entdeckten Myrmecobius, welcher den Schädel der Beutelthiere hat und 9 höckerige Backenzähne unten. Der Unterlieser der Beutelthiere gleicht zwar in vielen Stücken dem der Hunde, ist aber dennoch characteristisch; aber beh dem letztern verlängert sich der Kieserwinkel in einen Fortsatz nach hinten, von einer Leiste auf dem Unterkieser aus. Obschon nun beh allen Beutelthieren dieselbe krumme Leiste vorshanden ist; so verlängert sie sich doch nicht in einen solchen Fortsatz, sondern der Winkel ist in verschiedener Form einwärts gebogen und meistens wagrecht gewendet.

Die Wirbel ebenfalls ausführlich beschrieben. Nückenwirbel

überall 13, ben Wombat 15, ben Petaurista 12.

Lenbenwirbel 4, Petaurista 7, beh ben andern 6, also bie

Gefammtzahl beh allen gleich.

Areugwirbel behm Mombat 3, beh Phalanger 2, beh Phalangista cookii 3, beh Kanguruh und Potoru 2, Perameles 1, Dasyurus maugei 2, D. viverrinus 3, Petaurus taguanoides et macrurus 3.

Schwanzwirbel behm Wombat 6, Perameles 18—23, Potoru 24, groß Känguruh 22, Bennetts Känguruh 24, Phalangista vulpina 21, Petaurus macrurus 28, P. sciureus 20, Dasyurus maugei 20, virginisches Opossum 22.

Bruftbein aus 6 Studen, behm Wombat aus 4.

Schlüffelbein am ftariften bei bem grabenben Wombat, am fleinsten beim großen Kanguruh, bei Coala fast wie bei Bomsbat; bei Perameles feines; bei allen andern ziemlich einfach.

Borberarm = Knochen immer getrennt und wendbar, beh allen

ziemlich gleich.

Bety Perameles ift bas Nagelglied ber 3 mittleren Finger und ben 2 außeren Beben gespalten wie bebm Pangolin.

Behm Wombat stößt unten die Speiche an Os scaphoides et lunare, die Elle an Os cuneiforme et pisiforme; in der zwehten Reihe 5 Handwurzel=Beine, das Os trapezium trägt den innern Finger; das Trapezoides den Zeigfinger; das Os magnum den Mittelfinger; das cuneiforme ist das größte und trägt den Ning= und Ohrsinger. Der innere Finger 2 Gelenke, die andern 3.

Behm großen Känguruh in ber ersten Reihe 3 Knochen wie behm Bombat, aber die Elle stößt bloß an das Os cuneisorme; in ber gwelten Reihe 4. fo ben Paramolas

in der zwehten Reihe 4, so beh Perameles.

Beh Coala stehen die 2 innern Finger den 3 äußern entgegen; so beh Ph. cookii et gliriformis und beh Chamaeleon, sonst nicht.

Beden weit, alfo nicht übereinstimmend mit bem fleinen Embroo.

Die Beutelknochen sind lang und flach und articulieren am Schooßbein, sind immer so lang, baß ber Cremaster-Muskel sich barum windet auf seinem Weg zum Goden oder zur Milch-brüse; ihr Nugen bezieht sich auf diese Muskeln. Sinsichtlich ihrer Bedeutung bin ich noch der Mehnung von 1835. in Proceedings p. 7., wo es heißt: die Beutelknochen sind wesentlich Berknöcherungen der Sehnen des äußern Bauchmuskels, welcher den innern Pfeiser des Bauchrings bildet.

Ich glaube, sie gehören zur Categorie ber Ossicula trochlearia vulgo sesamoidea und entwickeln sich in der Sehne bes äußern schiesen Bauchmustels, welcher den innern Pfeiler des Bauchrings bildet, gerade so wie die Kniescheibe im Rectus semoris. Sie helsen übrigens nicht bloß die Wirfung der Cremasteres verstärten, sondern dienen auch größtentheils den Pyramidales zur Anhestung. Man hat sie mit dem Nuthenbein der Fleischspressen verglichen, oder mit den Ossicula supplementaria acetabuli beh den Jungen mancher Nagthiere, besonders bes Caninchens: allein behm unreisen Potoru ist der Beutelztnochen vorhanden und bennoch ein Knöchel oder Ansah des Histeliss an der Gelenspfanne; überdieß noch ein dreheckiges Knöchel hinten zwischen Sip= und Schooßbein, offenbar nur eine Epiphyse des Sipbeins.

Anlescheibe, wie es scheint, überall; ebenso bas Wabenbein meist getrennt und beb vielen wendbar.

Os naviculare et lunare ber Sand entsprechen bem astragalus et naviculare des Fußes; Os pisiforme bem hintern Fortsan bes Os calcis; das Gelenkstück besselben bem Os cuneiforme; bas große Os unciforme bem Os cuboides; beibe tragen bie zween außern Binger; bie 3 Ossa cuneiformia bem Trape-

zium, Trapezoides et Os magnum.

Die Verfümmerung bes Fußes ist beh ben Beutelthieren sehr characteristisch. Der Ansang zeigt sich beh ben Betauristen in ber Verdünnung ber zwehten und britten Zehe von innen; bas ninmt beh ben Phalangern zu. Beh ben springenden Sippen ist die Vertümmerung bieser zwo Zehen am stärtsten, aber bennoch haben sie dieselbe Glieberzahl und Klauen. Beh Känguruh und Botoru sehlt der Daumen, ist aber noch vorhanden beh Perameles, nur eingliederig beh P. lagotis; zwehgliederig beh P. grisea. Beh allen diesen beruht die Kraft des Tußes auf den 3 äußern Zehen, besonders der Ringzehe. Fußwurzel umständlich beschrieben.

Rovember 13.

S. 149. A. Gorbon schickt Myrmecobius fasciatus et Perameles lagotis; beibe vom Schwanenfluß, nicht aus Diemenstand wie man meinte.

Baterhoufe, über Verschiebenheit bes Gebiffes ber fliegens ben Beutelthiere (Petaurus).

Friedrich Cuvier hat in seinem Werk: Dents des Mammiferes bas Gebig von Petaurus et Phalanger beschrieben, und in jede Sippe fliegende und nichtstliegende gestellt; jest stellt man alle fliegenden zusammen unter bem Namen Petaurus, die ansbern als Phalangista.

F. Cuvier richtete sich bloß nach bem Gebiß, welches beh P. taguanoides wirtlich bem von Ph. cookii sehr ähnlich ift, aber bas von P. sciureus nicht so bem Phalangista vulpina et maculata, obschon sie Cuvier in eine Sippe stellt. Ich betrachte die Petauri als eine eigene Sippe, und beschreibe beren Gebiß, wovon ich zweh habe, von P. taguanoides, flaviventer, cinereus et pygmæus, eines von einer neuen Gattung, P. breviceps.

Co zeigen fich bier 3 Unterschiebe, wornach ich bie Namen mable: Petaurus, Belideus et Acrobata.

1. Petaurus hat folgendes Gebig: Schneidzähne $\frac{6}{2}$, Edzähne $\frac{1-1}{0-0}$, Rücfenzähne $\frac{3-3}{1-3}$, Backenzähne $\frac{4-4}{4-4}$. Ich nenne ben ersten Bahn hinter ben Schneidzähnen Ectzahn, weil er bem entschiedenen Ectzahn ber zweh nächsten Abtheilungen entspricht. Der vordere Schneidzahn ift unten schmal, oben breit, ber dritte klein und oben nur ein wenig breiter als unten. Ectzahn sehr klein, saft wie der dritte Schneidzahn, Spige rundlich; entspringt etwas hinter der Zwischeutiesernaht. Erster Lückenzahn abgesondert, klein und kegelsörmig; die zweh folgenden nenne ich nicht kückenzähne, weil sie die innern Höcker nicht haben, wie die hintern; sie sind unten breit, oben zusammengedrückt; der vordere hat vorn und hinten einen Höcker, der zwehte ist in 3 Spigen getheilt. Die ächten Backenzähne fast viereckig, etwas länger als breit, mit vier spisigen Höckern, fast wie beh den Wiederkäuern; der hinterste hat nur 3 Höcker, 2 vorn, einer hinten.

Die Schneibzähne im Unterfiefer sind groß und unten fast walzig, oben breiter, flach und spitig, mit 2 scharsen Ranbern. Kein abgesonderter Lückenzahn; ber einzige steht dicht an den ächten Backenzähnen vorn zusammengebrückt, hinten breiter, vorn mit einem kleinen höcker. Die achten Backenzähne wie oben, aber schmäler und ber lette hat auch 4 höcker flatt 3. Diese Beschreibung ist von P. taguanoides. Der Schädel unterscheisbet sich von bem bes Belideus baburch, daß er kleiner ift,

zwischen ben Augenhöhlen fehr concab, Girnschale fleiner, Jochbogen tiefer, Gaumenbeine hinten ftark ausgerandet. Die bichte Wolle auswendig an ben Ohren ift eigenthumlich.

P. macrourus gehört wohl auch hieher. Cuvier fagt, baß außer ben von mir beschriebenen Lückenzähnen noch 2 sehr kleine sederseits sehen, welche ich nicht gesehen habe; sind auch nicht von Cuvier abgebildet; vielleicht fallen sie früh aus, oder Guvier hat das Gebig von Phalangista cookii beschrieben, und das von Petaurus taguanoides abgebildet.

2. Belideus: Schneidzähne &, Edzähne 1-1, Ludenzähne 3-3,

Badengabne 4-4 = 40.

Erfter oberer Schneibzahn groß und brebedig; beb P. flaviventer breiter als beb P. sciureus et breviceps. Zwehter fleiner als ber britte, unten schmal, oben breit; britter breit, mit eingefrümmter Schneibe, Edzahn ziemlich groß, gleich bin= ter ber Raht, wo ber Edgahn zu ftehen pflegt, boch etwas ab: gesondert, zusammengebrückt und fpigig mit scharfen Randern, Spige länger als die Backenzähne. Erster Lückenzahn ziemlich groß, breit und fpitig mit einem ichwachen Lappen vorn und hinten, und 2 Wurgeln (bas nicht ber Fall ift beh bem entsprechenden fleinen und walzigen Bahn in P. taguanoides). Bweb: ter Luckenzahn flein, furz und gusammengebrückt, born mit einem fleinen Lappen; fteht abgefonbert. Dritter bicht am erften Badengahn, vorn schmal, ift fast nur ein brebediger Boder. Erfter Backenzahn viel größer als bie folgenden, welche ftufenmeife fleiner werden, fo bag ber hintere nicht halb fo groß ift als ber erfte, und nur 3 Socker bat, 2 born, 1 binten, Die andern 4 ziemlich flumpf, wie beb ben Gichhörnchen.

Untere Schneidzähne lang, zusammengedrückt und spitig, Oberund Unterrand scharf, liegen sast wagrecht. Dann folgen 4 kleine Bähne, welche ich Lückenzähne nenne, obschon viellelcht nur ber letzte ein solcher ist, weil er zwo Wurzeln hat, die andern nur eine. Wackenzähne wie oben, aber schmäler und länger, ber erste vorn mit einem großen Lappen, höher als ber hintere Theil, der 2 Göcker hat; die 3 solgenden sind viereckig.

Außerbem gibt es noch andere Unterschiebe. Der Raum, welchen die Bacenzähne des Oberkiefers einnehmen, ist viel kleiner als bei Petaurus, mehr als z so groß als der zwischen dem letten Schneidzahn und dem ersten ächten Bacenzahn; beh Petaurus nehmen die 4 ächten Bacenzähne mehr Raum ein, als der Raum zwischen dem hintern Schneidzahn und dem ersten ächten Bacenzahn. Die untern Bacenzähne beh Petaurus sind ziemlich gleich groß; beh Belideus nehmen sie allmählich ab. Beh Petaurus stehen 5 untere Bacenzähne 6 obern gegenüber, alle brauchbar zum Kauen; beh Belideus ist der erste Bacenzahn so klein und so kurz, daß er nicht kauen kann. Die großen Eckzähne und die vielen Lückenzähne sind auch Unterschiebe und der Kronfortsat des Unterkiesers ist breit.

P. sciureus ist ber Thous von Belideus, wozu P. slaviventer et breviceps.

Petaurus breviceps: cinerea, linea dorsali longitudinali membranaque laterali supra nigrescentibus, hac ad latera alba, corpore subtus sordide et pallide cinereo: cauda gracili, ad apicem fuliginosa; auribus mediocribus.

Lange 6" 6", Schwanz 7", Lauf mit Zeben 1' 1", Ohr 9". Neu = Subwallis. Gleicht in Farbung bem P. sciureus, unten aber grau; ber bunfle Strich von der Nase auf ben Rücken undeutlich; übrigens viel kleiner, Schwanz banner, manchmal mit weißer Spige, Schabel breiter und furzer.

3. Acrobata Desmarest. Schneibzähne $\frac{6}{2}$, Eckzähne $\frac{1-1}{6-6}$, Lüdenzähne $\frac{3-3}{4-3}$, Backenzähne $\frac{3-3}{3-3} = 36$.

Schneidzähne wie beh Belideus; Edzähne gut entwickelt, lang, spigig und frumm, dicht hinter der Naht. Die 3 obern Lückenzähne sind zusammengedrückt, spigig breheckig und haben 2 Wurzeln; erster und zwehter gleich, größer als dritter, dessen Spige höher als die ächten Backenzähne. Zwischen erstem und zwehtem eine kleine Lücke, der britte dicht an den Backenzähnen, welche wie beh Belideus, aber einer weniger in jedem Kiefer. Untere Schneidzähne wie beh Belideus; dahinter 2 fleine Zähne und hinter diesen 2 spizige Lückenzähne, wovon der erste größer und ber zwehte höher als die ächten Backenzähne.

Die Gestalt ber Ludenzähne, bie wenigern Badenzähne, ber bunne Jochbogen und ber eingefrümmte Kieferwinkel nebst bem unbollkommenen Zustande bes Gaumens unterscheiben biese Nebenssippe von ber vorigen. P. pygmæus ift ber Typus und unterschieden burch ben zwehzeiligen Schwanz.

S. 153. Derfelbe, über ben Schabel und bas Gebig von Meles labradoria.

Dreh Schäbel von verschiedenem Alter. Auffallend ist die große Ausbehnung der Sinterhauptsgegend; Breite über den Jochsbögen so groß als die Länge; Gestalt des Schädels fegelsörmig, obere Seite sehr hoch, läuft dann gebogen zu den Nasenbeinen; schmal zwischen den Augen; Hinterhauptstamm groß, aber der Pfeilfamm sehr klein und badurch verschieden von Meles vulgaris. Pautenblasen sehr groß und convex; der Gelenksopf des Unterfiesers steckt nicht vest in der Gelenkhöhle. Kronfortsat anders, sein vorderer Rand nicht so schieft und der Gipfel ziemlich spigig, behm gemeinen abgeruntet; der hintere Rand besteht aus zwo Linien; die obere läust rück und abwärts vom Gipfel des Kronsortsates; die untere senkrecht, bildet mit der vorigen einen stumpsen Winkel; darinn Aehnlichkeit mit der Fischotter.

Bebig wie bein gemeinen, aber ber erfte fleine Ludengahn im Unterfiefer fehlt, und bie Große und Gestalt ift verschieden. Obere Schneidzähne fleiner und fürzer, bilben einen größern Rreis; Ed = und Ludengahn ziemlich gleich; Reifgahn größer und gleich bem letten Backengabn; Beftalt fast ein rechtwinkeliges Drebect; bie Schneibe boch und am innern Lappen ein großer Boder, welcher bem gemeinen fehlt. Der achte Dahlgabn auch fast brebedig, aber bie Boder nieder und nicht fo entwickelt wie behm gemeinen. Untere Schneidzähne fleiner, letter Luckengabn größer mit 2 Bockern am Gipfel, behm gemeinen einfach. Reiß: gahn fleiner, binten nicht fo ausgebehut wie behm gemeinen, Schneibe hober. Mechter Mahlzahn fleiner. Der untere Reiß: gabn läßt fich in 2 Portionen theilen; biefenige, welche bem oberen entgegensteht, ift bie icharfe und hat bobe Spigen; bie andere fteht bem achten Dablgabn gegenüber und bient gum Rauen, ift auch fleiner, bebm gemeinen größer, als bie erfte.

Der americanische hat eine behaarte Schnauze, ftarfere Borberfüße und größere Rlauen. Diese Unterschiede scheinen nicht bloß auf eine Gattung, sondern auf eine Nebensippe zu beuten, welche Taxidea heißen könnte.

S. 154. Diven, zween ausgewachsene Schabel bom Coala

und zween unausgewachsene. Gebis: Schn. $\frac{9-5}{1-1}$, E. $\frac{1-1}{0-0}$, L. $\frac{1-1}{1-1}$, B. $\frac{4-4}{4-4}=30$.

In ber Bahl wie Hypsiprymnus, verschieden von vielen Petaurista et Phalangista burch ben Mangel eines fehr fleinen und unbeständigen Bahnchens.

Alechte Backengahne größer und ftarfer als beh Botoru und Phalanger, aber berfelbe Bau; jeber mit 4 brebfeitigen Pyra: miben, Die bald abgefaut werben; ber obere hintere etwas fleiner: bie unteren etwas schmaler, aber einander gleich. Kronen-ber Ludengabne brebedig, hinten breiter. Obere Badengabne mit 4 Wurzeln, untere mit 2; so alle Lückenzähne. Ectzähne bicht hinter ber Dabt, febr flein, 3" von ben Ludengahnen, zweh Linien bavor bie Schneidzähne, wovon bie zween hintern fo groß wie die Ectzähne und abgefaut burch die großen untern Schneid= gabne. Der vorberfte Schneidzahn boppelt fo groß als die anbern, fegelformig und zugescharft, zum Theil mit Schmelz bebedt, unterschieden aber von ben achten Raggahnen burch bie geschloffene Burgel. Der untere Schneidzahn langer und geraber, ber Schmels nur auf ber vorbern und ben feitlichen Flachen, auf ber hintern eine Furche, Wurgel geschloffen; barinn gleich ben Phalangern, aber verschieden vom Potoru, weil bier bie Wurgel bes erften Schneidzahns offen. Luckengahne gusammengebrucht und schneidend wie beb Hypsiprymnus, wo sie aber noch mehr gufammengebrückt find, befonders beh ben Baum : Potoru in Neu-Guinea.

Steht baher besser nach Latreille neben ben Phalangern als nach Euvier neben Känguruh und Wombat; unterschieden von Känguruh durch die obern Eckzähne und noch mehr vom Wombat, der weder Eckzähne, noch hintere Schneidzähne hat. Der Coala hat auch wie Phalanger einen einsachen Magen und einen sehr langen Blinddarm, welcher behm Wombat furz und weit ist mit einem Wurmsortsatz. Potoru und Känguruh haben einen großen gesäckelten Magen und surzen Blinddarm; jener aber steht dem Coala näher. Da die Betauristen oben und unten Eckzähne haben, wie Phalanger, während Coala nur oben hat, so sollten die Petauristen zwischen Phalanger und Coala stehen, nicht wie beh Latreille zwischen Känguruh und Potoru. Coala, Phalangista et Petaurista bilden eine, Potoru und Känguruh eine andere Abtheilung.

Robember 27. 1838.

S. 157. Cherft Sytes, über bie Bifde von Deccan mit vielen Gemalben.

Unter 46 find 42 neu, weil fie aus einem unbetretenen Lanbe fommen, nehmlich von der großen Sochebene Deccans ober Dufhund. Reiner unter 1500', viele beb 2000', andere noch bober. Fast alles Siluriben und Chpriniden, nur ein weichstrabliger Dbn= floffer, aber 4 hartstrahlige, alle andern weichstrahlige Bauch: floffer. Mur 8 Familien, Bereiden, Scombriden, Labbrinth: fifche, Gobiiben, Siluriben, Chpriniben, Cfociben und Muraniben; 15 Gippen und 9 Rebensippen, eine, welche ich ben ben Chpris niben machen mußte. 3ch habe bie vielen Giluriden und Ch= priniben zu orbnen gefucht. Der Uebergang ber Bahne in ein= ander, ber Bartel, ber Floffenstacheln (ob gegahnt ober nicht), ber Ropfbewaffnung und die Lage ber Floffen beh ben Giluriben: bie Bahl ber Bartel, Geftalt und bie Lage ber Floffen beb ben Chpriniten nebst bem Bau tes Muntes ruden bie Gattungen fo nah an einander, bag nicht blog tie Gippen, fondern felbft bie Gattungen fehr fchwer zu bestimmen find. Manche meiner Giluriben ftimmen nicht gang zu ben aufgestellten Gippenkennzeichen;

indessen mochte ich keine neuen aufstellen; ben ben Chpriniben aber mußte ich es fur 3 Gattungen thun, ungeachtet Bucha = nan Samiltons vieler Nebensippen. Ich habe alle gemeffen, selbst in ben Flussen gefangen, so bag fie mein Zeichner frisch malen konnte. Ich habe ferner bie mahrattischen Namen behabten, bamit andere Reisenbe sie leicht bekommen konnen.

Acanthopterygii. Percidae.

1. Ambassis barlovi n. Beide Mückenstoffen verbunden, erste mit 7 Strahlen, ber vorderste gegähnt; zweite mit 14 Strahlen; alle langer als die Haut; 13 in ber Steißflosse, Leib furz, zusfammengebrückt und burchsichtig. Nahe verwandt bem Changa Ranga, Hamilton Fishes of the Ganges.

Scombridae

2. Mastacembalus armatus n. Mücken, Schwanz und Steißflossen verbunden mit 39 oder 40 kurzen, scharfen Knochenstacheln auf dem Mücken und 2 hinter bem Steiß. Stimmt nicht
ganz mit Macrognathus, Mastacembalus s. Notacanthus,
und könnte eine eigne Sippe schn.

Pharyngoides labyrinthiformes.

3. Ophicephalus leucopunctatus n. Rudenstrahlen 51 bis 53, Bauchsoffen 6, Ruden = und Steißfrahlen ungetheilt, Bruftsloffen endigen in eine centrale Spige, Leib voll weißer Dupfen. Krabbelt nicht an die Kufte ober ins Gras, wie es andere thun follen, fehr schwackhaft.

Gobiadae.

4. Gobius kurpalı n. Erfte Müdenfloffe 7., zwehte 11. von berfelben Größe wie bie Steiffloffe, worin 10.; Bruftfloffe 19, fchmachbaft.

Malacopterygii abdominales.

Cyprinidae,

5. Cyprinus abramioides n. R. 20. St. 8. Br. 18.; feine Bartel, Nafe höckerig, auf jeder Schuppe ein rother Mond, Bloffen roth gefäumt. Sehr schmadhaft, heißt Tambra wegen ber vorherrschenden Rupferfarbe.

6. Cyprinus potail: Did und fleischig, fcwach gusammenges brudt, ohne Bartel. R. 13. St. 9. Br. 14. Schuppen groß

und filberig. Lange 10", Sohe 31.

7. Cyprinus nukta n. Zweh Bartel am Unterfiefer, zweh furze hörner ober Buckel zwischen ben Augen, voll höcker so wie die abschüffige Oberlippe, Schuppen groß. Sehr häufig im Inderance-Fluß, 18 engl. Meilen nördlich von Poona. Narrell und Rüppell halten ihn für einen mißbilbeten Cyprinus auratus, was ich auch glaube.

8. Varicorhinus Rüppell. Var. bobree: Mase höckerig, feine Bartel. R. 17. St. 8; Gestalt ber Schlebe. Bielleicht ein Labeo mit langer Rückenstoffe ohne Stacheln ober Bartel mit bicken fleischigen, oft geferbten Lippen. Länge 6", Sohe 150.

9. Barbus Cuv. Mussullah: R. 12. St. 8. Br. 16.; im Munde 4 febr furze Bartel, Rase höckerig. Länge 3', Sobe

einer, Gewicht 42 Pfd. Im Fluffe Goreh.

10. B. khudree: Vier Bartel, Flossen blutroth gefleckt. Schuppen groß und sechsedig, Leib länglich. R. 14. St. 7. Br.

14. Flug Mota mola, 8 Weilen öftlich von Poona.

11. B. kolus: R. 13. St. 8. Br. 10. Schuppen mäßig, am Kopfe schwielige Göcker und ein kurzes Bärtel an jedem Mundzwinkel. Diefer Fisch zeigt wie schwer es ift, sippische Charactere zu entwersen, welche alle Gattungen umfassen. Da er nur zweh Bärtel hat; so sollte er kein Barbus sehn: da er überhaupt hat; so ist er kein Gobio, überdieß hat er einen Stachel in ber Rückenssoffe.

Chondrostoma Agassiz. Die erfte Abtheilung von Kleine Leuciscus. Rudenfinne mitten auf bem Ruden.

12. Chondrostoma kawrus: Ohne Seitenlinie, Höder und Bärtel, R. 12. St. 8. Br. 16. Leib walzlich; im Flusse Beema; wird schuhlang, ist aber gewöhnlich kleiner. Länge 5", Sohe 110.

13. Ch. fulangee: R. 10, St. 6. Br. 10. Leib länglich und

wenig zusammengebrückt. Lange 1', Sohe 4".

14. Ch. boggut: Keine Bartel und Nasenhöder; R. 12. St. 8. Br. 15; Leib langlich, 7-11". Sobe 13-2.

15. Ch. mullya: Ropf furz und ftumpf, ohne Höcker und Bartel, Leib walzig. R. 11. St. 8. Br. 14 — 16; an ber Schnauze zwischen ten Radlöchern ein rother Vortsatz. Länge 5 — 6", Durchmesser 1½ — 2.

16. Ch. wattanah: Länglich, ohne höcker und Bartel, Rudenfloffe boch, 11. St. 8. Br. 9 ober 10. Geftalt walzlich.

Lange 41". Sohe 3. Fluß Brema.

Chela buchanan: Rebensippe von Louciscus, mit ber-Rudenflosse weit hinten, auf ber Steifflosse; Ruden grab, Rase in

gleicher Sohe mit bemfelben.

17. Ch. balookee: So groß als ein Minnow [Cyprinus phoxinus]. Rucken grad, Leib verlängert; Ruckensinne weit hinten, 8. St. 14. Br. 12. Länge 3". Gemein in allen Bachen, fehr gutes Gffen fammt ben Grathen.

18. Ch. oweni: Leib verlängert und zusammengebrückt, Rüden grad, Finne weit hinten, 11. St. 19. Br. 12. Schuppen kaum erkennbar, Länge 5", Söhe 7. In ben meisten Flüssen. Cyprinus cultratus, scheint ber Thpus ber Nebensuppe.

19. Ch. jorah: Muden grab, Bauch gewölbt, etwas größer als C. phoxinus; Mudenflosse weit hinten, 10. St. 8. Br. 12. Länge 4", Sobe 30, häufig im Flusse Beema beh Bairgaon,

portreffliches Effen.

20. Ch. teekanee: Klein mit fast gradem Ruden, Schnauge in ber Berlangerung bes Rudens, Bauch gebogen, R. 10. St.

14. Br. 12. Lange 21", Sohe 3. Beema.

21. Ch. alkootee: Leib verlängert, flein, etwas zusammengebrückt und silberweiß, Mäckenflosse weit hinten, 8. St. 14. Br. 7. Riemendeckel silberglänzend, Augenringe schwarz. Länge 1", Dicke wie eine Rabenseder, schmachaft.

Leuciscus, Kleins erfte Abtheilung. Rudenfloffe hinter

ber Mitte, zwischen ber Bauch = und Steiffloffe.

22. L. morar, Buchanan: Mit Chela verwandt; aber bie Rückenflosse weiter hinten, 10. St. 12. Br. 8. Bauchfiel glatt, Länge $4\frac{3}{4}$, Sohe $1\frac{1}{10}$.

- 23. L. sandkhol: Fast walzig. R. 12. St. 14. Br. 10. Kopf buckelig. Länge 8—10", Höhe $1\frac{1}{2}$ —2". Iris schmal und weißlich. Rückenstosse etwas vor der Mitte. Fluß Gorch beh Kullumb.
- 24. L. chitul: Walglich, röthlichgrau, Kopf runblich. R. 14. St. 8. Br. 14. Länge 5", Sobe 11. Inberanee-Fluß beb Chafun.

Folgende konnte ich unter feine bekannte Nebensippe bringen. Rohtee: Leib lohzangenförmig, Rucken= und Steiffloffe ziemlich lang. Die erfte am Winfel bes Ruckens, erfter Strahl hinten gezähnt; Schuppen flein.

25. R. ogilbii: R. 12. St. 17. Br. 9. Leib fehr zusammengebruckt und hoch. Rucken abschüffig vor und ruchwarts, Kopf scharf, Bruftsoffen schmal zugespist, erfter Rückenstrahl ein ftarkes Bein, hinten gezähnt. Länge 4½", Sohe 1½". Ein grathenreicher Fisch in Beema bey Bairgaon. 26. R. vigorsii: R. 11. St. 28. B. 10. Leib zusammen: gebrückt, hoch in ber Mitte und abschüffig, Kopf etwas aufgezbogen, Augen sehr groß. Länge 6 — 8", Sohe 1.30. Säufig im Beema beh Bairgaon.

27. R. pangut: Leib zusammengebrückt und hoch mit winfeligem Rücken. R. 11, die ersten 3 ober 4 Strahlen schwarz an ber Spipe. St. 8. Br. 14 ober 15. Schuppen größer als beh vorigem. Länge 5", Sohe 11, im klusse Beema und Baum.

28. R. ticto Buchanan: Nur 1½" lang, mit 4 - 6 fchwargen Fleden am Leibe. R. 10, ber zwehte Strahl hinten mit scharfen, frummen Bahnen. St. 8, B. 8. Br. schmal und zu-

gefpitt. 3m Mota Mola.

29. Cobitis ruppelli: Fast walzig und ohne Schuppen, nicht bider als eine Gansseber, 2—3" lang, mit 6 Barteln, Seitenzlinie mit furzen, braunen Strichen bezeichnet und ebenso die Rüden zund Steißsosse. R. 13. St. 12. B. 8. In ben Bluffen Beema beh Taimbournee und im Mota Mola beh Boona.

30. C. mooreh: Rleiner als voriger. R. 12. St. 7. Kopf mehr flumpf mit mehr bunteln Fleden bran, Die Striche an

ber Seitenlinie anders geordnet.

31. C. maya: Unterschieben von ber ersten Gattung burch stumpferen Kopf und einen Stachel unter jedem Auge. R. 9. B. 7.

Esocidae.

32. Belone graii: Schwanzstoffe rundlich und ausgerandet, beibe Kiefer verlängert in einen vierectigen Schnabel, Schuppen sehr klein. R. 16. St. 16; nahe verwandt dem Esox cancila Buchanan.

Siluridae.

33. Schilbe pabo Buchanan: Schwanz in 2 gleiche Lappen getheilt, beibe Spigen nach unten, 4 Bartel, wovon 2 fürzer als ber Kopf. St. 68 — 70. Länge 12 — 15". Sohe $2\frac{1}{2}$ —3. In ben meisten Flussen; feine zwehte Rückenfinne.

34. Sch. boalis Buchanan: Schwanzstoffe in 2 ungleiche Lappen getheilt, 4 Bärtel, woron 2 sich bis zur Mitte bes Leibes erstrecken, alle Flossen unbewassnet. R. 5. St. 84. Br. 15. B. sehr klein, 9. Länge 3', Gewicht 8 Bfd., im Mota

Mola beh Poona; feine zwehte Rudenfloffe.

- 35. Hypophthalmus Spix. goongwaree: 8 Bartel, alle länger als Kopf, aber nicht bis zur Mitte bes Leibes. R. 7. Erster Strahl stachelig und hinten gezähnt; zwehte Rückenstoffe sehr klein. St. 52. Erster Bruststrahl stachelig und hinten gezähnt, größte Länge 28". Leib zusammengedrückt; im Mota Mola beh Boona.
- 36. H. taakree: 8 Bärtel, wovon 2 bis zu ben Bauchfloffen, 2 an ben Naslöchern fehr klein, 4 am Kinn, fast fo lang als Kopf. R. 8. St. 50. Erster Rücken: und Brust: ftrahl hinten gezähnt. Länge 9", Sobe 2.
- 37. Bagrus yarrelli: Erster Brust = und Rückenstrahl hinten gezähnt und auslaufend in einen langen fleischigen Faden, 8 Bärtel, wovon 2 feitliche Berlängerungen der Oberlippe, dich, fleischig und so lang als Kopf, die andern sehr kurz; Kopf breit mit einer körnigen Knochenplatte bedeckt, Färbung olivenbraun, mit schwarzen Flecken, wie ein dalmatinischer Hund, zwehte Rückenslosse fleischig und drecheckig. Länge 18", wird aber viel größer. Leib nicht zusammengedrückt. Im Mota Mola beh Boona.
- 38. B. Lonah: 8 fleine Bartel, Ropf flach und fornig, erfte Rudenfloffe 7, zwehte brebedig und fleischig. St. 10. Br. 10.

Der erfte Strahl hinten mit einem langen, fcharfen Bahn. Far-

bung fast wie bes vorigen.

39. Platystoma Agassiz, seenghala: Schwanz ungleich mondförmig, 8 Bärtel, wovon nur 2 länger als Kopf; reichend auf Z bes Leibes, Kopf lang, flach, spatelförmig, mit einer förnigen Knochenplatte beteckt. R. 8. B. 6., sehr weit hinten, erster Strahl ber Bruft= und Bauchsloffe hinten gezähnt. Wird sehr groß. Fleisch erhigend und weich.

40. Phractocephalus Agassiz. Pirarara Spix; kuturnee: 6 Bartel, wovon 2 langer als Ropf, erster Bruftstachel, vorn und hinten gegahnt; erster Müdenstachel nur hinten; biefe beiben Stacheln endigen in einen Faben. Schulterbein hinten in eine Spige verlängert. R. 7., zwehte fehr klein und fett.

Br. 9. B. flein, 7.

41. Phr. itchkeea: 8 Bartel, wovon 2 an ber Oberlippe bis zum Ende ber Bruftsoffen, die 2 andern sehr klein; 4 am Kinn, fast so lang als Kopf, erster Bruststachel gezähnt. R. 8. St. 12., Schulterblatt mit einer scharfen Verlängerung, Nücken artig bunkel gezeichnet. Länge 2".

42. Phr. gogra: 4 furze Bartel, Schulterplatten in fpibige, edige, breite Stacheln verlangert. R. 8. Erfter Strahl fnöschern und hinten gegahnt, Ropf flach und breit; zwehte Rudensfloffe flein und fleischig. Länge 6", wird aber größer.

43. Pimelodus seengtee: Schwanzslosse in 2 ungleiche scharfe Lappen getheilt, 8 Bärtel, wovon 2 bis zum Schwanz, 4 bis hinter ben Ropf, 2 fürzer als Kopf. R. hoch, ohne Stachel, 9., zwehte fett, vom Ende ber ersten bis an ben Schwanz, St. 12. Länge 6".

44. Ageneiosus childreni: Ohne Bartel, erster Rucken= und Bruftstraht vorn gezähnt. R. 8. St. 42. Schwanzlappen scharf, ber obere etwas kleiner. Lange 18", Gohe 44, wird aber größer.

Bwehte Hückenfloffe fett und flein.

Clupeidae.

45. Mystus Buchanan. Notopterus Lacepède, badgee. St. 145. R. 7—8. Br. 13—16. Alle unbewaffnet; Rückenflosse einzeln und klein, Steiß- und Schwanzslosse vereinigt, endigt spitzig, keine Bauchslosse; lette Kiemendeckelplatte hinten gekerbt, Schuppen klein, Leib zusammengedrückt. Länge 11", Höhe 3". Diefer merkwürdige Fisch gehört zu Buch an ans Mystus non Cuvier.

Muranidae.

46. Anguilla elphinstonii: Unterfiefer länger, Rückenschwanz und Steißstoffe vereinigt; Kopf breit und flach, Leib dunkelgrun mit schwarzen Flecken, jederfeits bes Oberkiefers zweh kurze, röherige Fortsäge. Länge 3', Dicke 3".

Die Bahl ber Bartel bei Giluriden und Chpriniden wechselt

fehr und taugt nichts zu fippischen Characteren.

[Es ift Schabe, bag nicht überall Die Lange angegeben ift.]

Die Lehre vom Menschen

ober die Unthropologie. Gin Sanbbuch fur Gebilbete aller Stanbe von Dr. S. C. Linbemann, Prof. Burich ben Mener. 1844. 8. 567.

Obichon es ber Ifis feinesweges zufommt, ein Werf ber Urt zu beurtheilen; so glauben wir boch unsere Lefer theils wegen bes Inn-halts, theils wegen beffen Entwickelung barauf aufmerksam machen zu muffen. Der Bf. greift die Sache offenbar von einer ganz neuen Seite an, und ift ausgeruftet mit einer großen Manchfaltigkeit

von Kenntniffen, welche zu einer fo umfaffenben und wichtigen Wiffenschaft nöthig find, nehmlich nicht bloß philosophische und ethnische, fonbern auch phyficalische, chemische, naturbiftorische und phifiologische. Ueberdieß hat ber Berfaffer diese Lehren fo gewandt und fcharffinnig zusammengestellt, baß fie wohl im Gtanbe find, Die von ihm aufgestellte Biffenfchaft zu begrunten. Das Gelingen felbft mugen wir zu beurtheilen anderen Beitfchriften überlaffen. Die Wegenstante, welche bier zur Sprache fommen, find fo gabireich, bag wir nicht im Stande find, Diefelben auch nur bem Namen nach aufzuführen. Das Wert zerfällt in 8 Saupt= ftude, worinn bie Wegenstände in 475 Paragraphen abgehantelt werben. In ber Ginleitung wird bas Philosophieren überhaupt beibrochen; im erften Sauptftud Geite 19. ber Menfch ein un= getheiltes Wefen in allen feinen Berhaltniffen; im zwehten G. 72. ber Menfch in seinem leiblichen Leben, wobeh Die anatomischen Spfteme und besonders bie Ginn Drgane einzeln aufgeführt und philosophisch betrachtet werben; im britten G. 186. ber Denfch in feinem geiftigen Leben, Begreifen, Urtheilen, Schliegen, Bollen und Sandeln; im vierten Sauptftud G. 216. ber Menfcy als 3d; im fünften S. 235. ber Menfch als Urleib; im fechsten S. 245. ber Menfch als Urgeift; im fiebenten S. 273. ber Menfch als geiftiger Leib ober Phanthafie; im achten G. 295. ber Denfch als Seele. Diefes Sauptftud ift befonders reichhaltig und ger= fällt wieber in 6 Abichnitte, von ber Scele überhaupt, von ben Unlagen berfelben, von ihren Bermogen, wie Gebachtnig, Uhnungen, Fublen, Sanbeln, Temperament; ferner in Geelenleben, Bachen, Schlaf, Traum; fobann von ben Unterschieden ber Menschen hinsichtlich ber Racen, bes Geschlechts und bes Alters. Dann folgt bie Sprache ber Dlenschen, Physiognomif; enblich Die Geele in ihren franfhaften Buftanben, Gefichte, Desmeris: mus, Leidenschaften und Irrfebn.

Man fieht hierans, wie ungemein vollständig bieses Werk bearbeitet und wie wohl es geordnet ist. Sicherlich wird es die Ausmerksamkeit eines jeden benkenden Menschen auf sich ziehen, besonders der Philosophen und der Bädagogen. Es berührt alle Gegenstände, welche die Psychologie betreffen; gibt neue Ansichten und neue Verfahrungsarten beh der Behandlung der geistigen

Unlagen und ber Gemuthezuftande.

Bon dem gegenwärtigen Stande

ber miffenschaftlich begrundeten Eranioscopie von Dr. C. G. Carus. Rurnberg ben Eramer. 1844. 8. 59.

Der Berf. legt hier ganz beutlich ben gegenwärtigen Buftand ber Cranioscopie bar ober eigentlich ben Buftand, in welchen er bieselbe burch seine Ibeen und Untersuchungen gebracht hat. Wir haben schon früher bavon geredet und können und baher hier bes Weitern überheben.

Wenn überhaupt, so ist es kein Zweisel, daß nur auf dem von Carus betretenen Wege ein Seil für die sogenannte Cranioscopie zu erwarten ist. Nur die philosophische Unatomie, nehmlich die Bedeutung der Theile kann auf die entsprechenden geistigen Berrichtungen sühren; nimmermehr die gemeine Unatomie; wie sie
noch größtentheils betrieben wird. Solch' ein Parallelismus
zwischen den leiblichen Organen und den geistigen Verrichtungen
aufzusuchen, ist der Versasser wohl vor den meisten andern befähigt, da er in beiden Feldern mit großem Ersolg gearbeitet hat.
Sicherlich hat er einen richtigen Grund gelegt durch die Eintheilung des Sirns nach den 3 Wirbeln der Sirnschale. Die Vertheilung mag richtig sehn oder nicht, so ist doch auf jeden Fall

bas Brincip richtig. Wir glauben aber, bag ber Berfaffer noch einen Schritt weiter geben und alle 4 Ropfwirbel (foviel haben wir wenigstens aufgestellt und glauben, ungeachtet mander Gin= wendungen baben bleiben zu mußen) zu Rathe halten muße, nehmlich Ohr=, Bungen=, Augen= und Nafenwirbel: benn ber Ropf ift wesentlich nichts anders als bie Bereinigung ber 4 obern Sinne, und bie Sinne find es, aus welchen Die Unterfchiebe bes Beiftes hervorwachsen. Es mugen fchlechterbinge geiftige Berrichtungen aus tem Gefühlfinn, bem Bor-, Schmed-, Geh- und Riechsinn hervorgeben, und biefe Berrichtungen mugen bie Glieberung ber Seelenthatigfeit bestimmen. Es muß baber funf leib= liche Regionen geben für ebensoviel geistige Meußerungen. Da= von fällt bie Region bes Gefühls auf ben Rumpf und bie ent= fprechende geiftige Thatigteit mithin auf bas Rudenmart, fo baß Die vier andern ihren Git im birn haben. Der Berfaffer nimmt befanntlich nur breb geiftige Berrichtungen nach ben breb Saupt= theilen bes hirns innerhalb ber hirnschale an. Das mag richtig febn: allein bas Untlig barf nicht aus ber Rechnung bleiben. Es follte und freuen, wenn ber Berfaffer fein Nachbenfen biefer Olieberung bes Ropfes mibmete um wenigftens zu verfuchen, ob Dabeh etwas heraus zu bringen ift. Was uns betrifft, fo verzweifeln wir für unsere Cpoche ganglich baran, weil noch gar gu wenig für ben Parallelismus ber Physiologie und Phychologie vorgearbeitet ift, ja weil man fich fogar noch über bie Bahl ber Birbel ftreitet und Manche nicht einmal bie Bebeutung berfelben als Ginneshullen, um und biefes mechanifchen Ausbrucks gu be= Dienen, einsehen wollen. Das ift aber ber Grund, warum wir und nie mit ber Cranioscopie abgeben wollten; feineswege, weil wir diefelbe für eitel halten, fondern und nur individualiter für unvermögend zur Berftellung bes Barallelismus ober beffer ber Ibentität zwischen leiblichen und geistigen Verrichtungen.

Sandbuch ber Mineralogie

von I. Fr. E. Sausmann, Prof. Gottingen ben Banbenhoed. 3mente Ausgabe. II. 1845. 8. 252.

Der Verfasser ist ein erprobter Beteran in dieser Bissenschaft und dieses Werk bedarf baher weber unsers Lobes noch einer genaueren Darstellung. Diese Ausgabe ist gänzlich umgearbeitet, wie es die vielen Entbeckungen und Ansichten der neuern Zeit erfordern. Der erste schon 1828. erschienene Band enthält das bekannte Allgemeine. Dieser zwehte Band beginnt mit dem System, welches viel Eigenthümliches hat. Seine erste Classe ist nehmlich die der Metalloide; die zwehte S. 17. die der Metalle; die dritte S. 48. die der Telluride; die vierte S. 47. die der Antimonide; die fünste S. 62. die der Arsenide; die sechste S. 84. die der Selenide; die suchte S. 91. die Sulfuride; die achte S. 196. die der Orthgenide. Soviel in diesem Band.

Unter ben Metallviden fteben Schwefel, Demant, Graphit,

Untimon, Arfenik, Tellur.

Unter ben Metallen: Iribosmin, Platin=Bribium, Platin, Pallabium, Gold, Silber, Amalgam, Quedfilber, Bleb, Wis-muth, Rupfer, Eisen.

Unter ben Telluriden ftehen: Schrift=Tellur, Tellur=Silber,

Tellur = Bleb, Blätter = Tellur, Tetrabymit.

Unter ben Antimoniden: Antimon = Silber, Antimon = Nickel. Unter ben Arfeniden: Aupfernickel, Weißnickelerz, Speiskobalt, Hartfobalterz, Arfenikalkies, Arfenikkies, Kobaltglanz, Nickelglanz, Blacobin, Weißkupfer.

Unter ben Seleniben: Selenfupfer, Gufairit, Selenfilber, Selenbleb

Die Gulbburibe werben in 4 Ordnungen eingetheilt: Schwe= fel-Metalle, wie Blenglang, Bintblende, Binnober, Schwefelfies ac.

Die zwehte Ordnung enthalt Die Schwefel- Metalloide: Rausch=

gelb und Antimon : Glang.

In ber britten Ordnung fommen bie Schwefel : Metalloib : Metalle, wie Bindenit, Plagionit, Jamesonit, Febererg, Fahlerg se.

In der vierten Ordnung fteben Die Schwefelmetall = Orybe, als Antimon = Blende.

Die achte Claffe, Die ber Orhgenibe, zerfallt in mehrere Orbnungen.

1. Die Ordnung ber Orbbe enthält wieder bie Unterordnung Metall : Dryde, ale Binforyd, Mennige, Chrom : Ocher, Rupfer: roth, Rutil, Binnftein, Braunftein, Gifenglang ac.

Die zwehte Unterordnung G. 245. enthält bie Orbbe bon

Erdmetallen, als Thonerde (Sapphir) und Periclas.

Die britte Unterordnung enthält bie Metalloitoxyde, als Quarz mit all feinen Abanterungen, Jafpis, Bornftein, Feuerstein, Opal, Tripel, Saffolin, Arfenit = Bluthe, Antimon = Ocher, Schwefelfaure, Waffer, Mineral : Wäffer.

2. Ordnung, die ber Sydrate, enthält hier noch ten Bru-

cit, Shbrargillit, Gibbsit und Diaspor.

Wir können nicht läugnen, baß uns hier bie Bersplitterung zu weit getrieben zu febn fcheint. Früher gablte man alle Ergformen auf nach ber Reihe ber Metalle, bis wir in unferer Dfterferien = Schrift: bas natürliche Suftem ber Erze 1809., ge= zeigt haben, bag nicht bie Metalle bas Gintheilungs = Princip febn burfen, fondern ihre Berbindungen, aber nur ihre Sauptverbindungen, nehmlich biejenigen, welche ben vier Mineralelaffen entsprechen, ben Erben, Salzen, Brengen und Gebiegenen: fo baß bie Erze zerfallen in erbartige ober Orbbe, in salzartige ober gefäuerte, in brengartige ober gefchwefelte und endlich in reine oter bie eigentlichen Metalle. Diese Eintheilung murbe zwar allgemein angenommen; aber mit folder Saft, Principienlofigfeit und Beränderungssucht, bag Dugende von Unterabtheilungen wie Bilge hervorschoffen und bas einfache fo leicht fagbare Princip übermucherten. Soffentlich wird man bon biefer Sucht wieder genefen, und bann gur Ginficht tommen, bag bie Natur nach Principien geordnet werben muße und nicht nach Ginfällen ober nach fleinlichen, untergeordneten Unterschieben. Huch fann es unmöglich gefallen, bag ber Berfaffer Dinge zu Claffen gemacht hat, welchen biefer Rang offenbar nicht zufommt. Schon bie ungeheuere Ungleichheit in ber Bahl ber Sippen follte hier auf bas Richtige führen, ba einige Classen nur 2-3 Sippen ent= halten, andere viele Dupende. Die Wage ber Ratur hat feines= wegs ungleiche Schenfel, fonbern wiegt überall fymmetrifch ab. Wenn auch bie Bahl ber Sippen nicht überall gleich ift, fo ift es boch ihr Gewicht. Das ift aber ein naturphilosophischer Gat, welcher noch Bielen ein Dibfterium ift und fich nur in ber Claffification veroffenbaren läßt. Aber Offenbarung bin und ber; wem es nicht gegeben ift, zu begreifen, was ein Princip ift, bem wird bie nachenbfte Offenbarung ewig ein Mufterium bleiben, wie ben auch bie Schonheit nicht fieht, ber fle nicht kennt. Diefe Bemerkungen beziehen fich übrigens bloß auf Die Claffifications= art bes Buches, welche es leiber mit vielen anbern gemein hat, feineswegs auf bie Bearbeitung ber einzelnen Gipben felbit, als welche in jeber Sinficht rühmlichft anerfannt werben muß. Beh jeber Sippe voran bie Citate auch ber altesten Schriftsteller, nehmlich ber ehemaligen Namen, fo wie frangofifche und englische. Sobann bie Bestandtheile nebst ber Formel; bas Ernstallinftem, bie außern Rennzeichen, bie befondern Erhstallformen, bas Por-

fommen; fobann Unmerfungen über bas Gefchichtliche, Rebenbe: ftandtheile, naturliche Beranderungen, befonderes Borfommen, Benutung nebft critischen Bemerfungen. Das Wert ift febr vollständig, und man wird wohl feine Mineralform vermiffen, welche bis jest zur Sprache gefommen ift. Das ware genug, bas Wert zu empfehlen, wenn es beffen beburfte.

Benträge

gur physicalifden Chemie von C. F. Schonbein, Prof. Bafel ben Schweighaufer. 1844. 8. - 115.

Der Berf. hat fich burch alle feine Arbeiten und Schriften als bentenden Chemiter erwiesen und auch in biefer Schrift legt er ben Phyfitern und Chemifern wieber manches Broblem vor, welches ihnen bie Unzulänglichkeit ber bisherigen Erflärungearten flar macht und fie zwingen wirb, ihr Dachbenken aufs Neue an= zustrengen.

Die erfte Abhandlung über bie Baufigfeit ber Berührunge: wirtungen auf tem Gebiete ber Chemie zeigt febr fcharffinnig, bag es mit ber Contact=Theorie nichts ift, und bag man fich nach eiwas Soliberem umsehen muße. Unfers Grachtens muß man zuerst erforschen; was eigentlich burch ben Contact zunächst in ben Korpern verandert wird, und bas ift boch nichts anders als bas Temperatur = Berhaltnif. Befigt ein Korper zween Beftanttheile, welche fich beb einer gewiffen Temperatur verschieben austehnen; fo ift es begreiflich, bag fle fich beb irgent einem Contact leichter von einander trennen, indem ber eine fich mehr ausdehnt und baher beffen Utome von benen bes andern Beftanb: theils fich entfernen. Diefe Erklärung ift fo einfach, bag fte faum noch weiterer Worte bebarf. -

Die zweite Abhandlung G. 29. über bie Urfache ber Erbobung bes Leitungevermogens bes Baffere burch Gauren, Alcalien und Galge; so wie bie

Dritte Abhandlung G. 75. über bie bybro = electrifchen Strome verbienen ebenfalls alle Berndfichtigung, mußen aber ben Ches mifern vom Fach zur Beurtheilung überlaffen werben.

Daran Schließen wir sogleich bas lette Werk bes Berfaffers. Ueber bie Erzeugung bes Dzons auf chemifchem Bege. Chenba. 1844. 8. 159.

Der Berf. glaubt befanntlich, bag fich ein besonberer Stoff in ber Luft befinde, welcher mit bem Sauerftoff ben Stickftoff bilbe. Er hat barüber fo viele icharffinnige Berfuche angestellt. und biefelbe bor ber gelehrten Berfammlung zu Mailand im Jahr 1844. mit fo viel Erfolg wiederholt, bag ibm, wie wir borten, fast bie Galfte bes bon ber Stadt Mailand ausgesetten Preifes von 10,000 Zwanzigern zuerfannt worben ift. Das nenn ich eine Stadt! Den Stoff felbft barguftellen ift ihm gwar noch nicht gelungen, wohl aber eine Menge Erfcheinungen, welche auf bas Dafein von etwas Besonderem in ber Luft himmeifen. Wir mugen und baranf beschränfen, auf biefe Schrift aufmertfam gemacht zu haben, weil und gar fein Urtheil barüber guftebt.

Beweisführung,

daß die Lehre der neueren Physiter vom Druck bes Baffers und ber Luft falfch ift usw. von F. v. Drieberg. Dritte Auflage. Berlin ben Trautwein. 1844. 8. Saf. 2. - 2000 Ducaten bem, ber es vermag, bes Berfaffers Beweise zu miberlegen.

Wir haben biefe Schrift, wovon bie zwehte Auflage in ber 3fis 1844. G. 420. angezeigt worben, bem Recensenten über= geben. Er hat uns geantivortet: Mit jemanden ber läugnet, daß bas Wasser burch bas Holz gehe, und baß die Lustpumpe nachelasse, ift aller Streit vergebens. Er soll sechs Preisrichter nennen, und ich auch sechs. Davon soll er dreh ausschließen und ich auch. Die übrigen sollen zu sich noch breh mahlen und alle zusammen sollen durch Stimmenmehrheit entscheiden, ob er mir die 2000 Ducaten zu zahlen schuldig ist ober nicht. Thut er das nicht, so erflär ich ihn für einen solchen, für welchen er selbst einen solchen Preisausseger erklären wird.

Memoria

sulla Costituzione geologica e geognostica della Brianza e segnatamente sul terreno cretaceo, di Antonio e Giovanni Villa. Milano 1844. 8. 46. Carte 3 fol. (Spettatore industriale Nr. 1. 2.)

Die Brianza ist bas Sügelland süblich bem Comerfee und westlich ber Albba, wovon hier eine geognostisch illuminierte Charte gegeben ist. Die Verfasser haben sich schon burch mehrere geognostische und paläontologische Entbeckungen rühmlichst bekannt gemacht, auch sind sie Besther einer wichtigen geognostischen, enstomologischen und conchyologischen Sammlung; sind überdieß in Verhältnissen, welche ihnen erlauben, sich mit aller Kraft ben Studien zu widmen, was sie auch mit Eiser und Ersolg thun.

Die Schrift felbst können wir keiner Brufung unterwerfen, sondern mußen das ben mineralogischen Beitschriften überlassen. Offenbar ift aber das Land genau untersucht sowohl hinsichtlich ber Formationen als der Versteinerungen. Außer der sorgfältig illuminierten Charte sind 9 Durchschnitte gegeben nach sehr verschiedenen Richtungen, offenbar mit viel Fleiß, Zeitauswand und Kenntniß verfertiget; ohne Zweisel ein wichtiger und ben Geognoften angenehmer Behtrag für die Kunde des Erdbaues.

Flora oder allgemeine botanische Zeitung, von Dr. A. E. Fürnrohr. Regensburg, 1844. 8. 848. Zaf. 12.

Dieser Jahrgang enthält wieber einen großen Reichthum von botanischen Gegenständen, Original Abhandlungen über Histologie, Organologie, Physiologie, Systematik, Geographie, angeswandte Botanik, Anstalten, Sammlungen, Personalnotizen usw. Man erfährt darinn wirklich alles, was im Reiche der Pflanzen bearbeitet wird, und lernt auch die Personen kennen, welche sich barinn beschäftigen. Für das bequeme Aussuchen ist eine lleberzsicht und ein Register betzgegeben, sowohl für die Personen als für die Pflanzennamen. Nüglich wäre es, wenn auch am Ende ein Blattweiser für die Taseln gegeben würde, damit man nicht nöthig hätte, das ganze Buch zu durchsuchen; auch sollte jedese mal die Tasel behm Titel der Abhandlung stehen. Der Nugen dieser Zeitschrift und ihre fleißige Nedaction ist so allgemein anserkannt, daß sie keiner weitern Empsehlung bedarf.

Cataloghi

degli Uccelli e degli Insetti delle Provincie di Padova e Venezia, compilati dal nobile Signor Conte Nicolo Contarini del fu Bertucci. Bassano pr. Baseggio. 1843. 4. 42.

Sehr fleißige und, wie es scheint, ziemlich vollftändige Berzeichniffe aus einer Gegend, welche viel Eigenthumliches hat, und baher für die geographische Boologie von Wichtigkeit ift. Die

Namen stehen beh ben Bögeln in 4 Reihen; voran ber lateinische, bann ber Brovinzialname; bann bie Zeit bes Ausenthalts, und endlich, ob sie nisten ober nicht. Die ganze Anlage ist sehr überssichtlich und richtet sich nach bem System von Temminck.

Aufgefunden hat der Verfasser Bögel 339. Davon hebt er besonders heraus die zahmen, die Standvögel, die nistenden, die Bugvögel, ob im Frühjahr, Sommer, Spätjahr oder Winter, ob zwehmal im Jahr, ob häusig oder selten, endlich ob nur verirtt. Zahme 22, Standvögel 37, nistende 181, Frühlingsvögel 58, im Sommer 11, im Herbste 13, im Winter 29, auf den Hinsund Herzug 93, unregelmäßig 3, zufällig 80, selten 92, sehr selten 25.

Sehr felten find: Falco tinnunculoides; Pyrrhocorax graculus; Bombycilla garrula, Sylvia luscinioides, philomela, melanopogon, orphea, melanocephala, passerina; Anthus richardi; Alauda alpestris; Parus lugubris; Fringilla domestica; Picus minor; Otis tarda; Phoenicopterus roseus; Lestris pomarinus; Puffinus anglorum; Thalassidroma pelagica; Anser albifrons, bernicla; Anas nigra, leucocephala, glacialis; Carbo pygmaeus.

Bahm werden gehalten: Columba oenas, risoria, domestica, gutturosa, laticauda, gyratrix, hispida, cucullata,

turbita.

Pavo cristatus, albus. Meleagris gallopavo. Numida meleagris.

Phasianus gallus, colchicus, nycthemerus, pictus.

Anser ferus domesticus; Cygnus olor.

Anas domestica, moschata.

Von Gehern ist nur Vultur fulvus aufgeführt; von Falken 23, von Eulen 8, von Würgern 5, von Fliegenschnäppern 4, von Drosseln 8, von Splvien 31, von Saricolen 5, von Motacillen 5, von Piepern 6, von Lerchen 6, von Meisen 9, von Ammern 9, von Finken 18, von Tauben 12, von Reihern 7, von Tringen 7, von Schnepfen 5, von Podiceps 5, von Möven 11, von Gänsfen 5, von Enten 20, von Colymbus 3.

Kerfe werden aufgeführt 2462; stügellose 160, Käfer 901, Schricken 44, Qualfter 248, Bolben 49, Immen 361, Falter 404, Mucken 288. Er hat hier nur diejenigen genannt, welche gewöhnlich erscheinen; barunter find jedoch viele Seltenheiten. Der Wohnort ist angezeigt. Edzist immerhin eine verdienstliche

Arbeit.

Fauna caspio-caucasia

nonnullis observationibus novis illustravit E. Eichwald, Doctor Medicinae et Academicus. Petropoli, 1841. fol. minor pag. 236. tab. 40. col.

Ein ungemein reichhaltiges und sehr gründliches Werk, wie man es vom Verfasser nicht anders erwarten kann. Vieles ift neu entdeckt, vieles berichtiget, vieles zerlegt, alles genau untersucht, beschrieben und häufig abgebildet. Vesonders zahlreich sind bie Lurche; aber auch über die Fische, Schnecken und Muscheln ift viel Lehrreiches mitgetheilt.

Boran geht eine Schilberung ber Umgebung bes .cafpischen Meeres, worinn ber Verfasser bis auf die frühesten Zeiten, in benen er bekanntlich fehr bewandert ift, zurudkehrt. Er führt

baben bie wichtigsten Thiere auf.

p. 24 beginnen bie Saarthiere, welche aufgezählt werben mit ber Angabe ihres Aufenthalts und ihrer Lebensart; ausfährlicher

über ben Urochien. Felis tigris, pardus, jubata, catolynx (chaus) et catus ferus, viele Magthiere ufw. fommen vor; im cafpischen Meere nur Phoca vitulina, feine Delphine.

Abgebildet ift ber Fotus bes Tigers, fehr genau illuminiert; bie Gefichtoknochen bes Urochsen, besonders die Zwischenkiefer.

p. 37. Bogel. Gbenfalls eine Aufgahlung ber wichtigeren mit ihrer Berbreitung.

p. 44. Lurche. Sier werben nun bie wichtigern und bie neuen Gattungen einzeln beschrieben und illuminiert fehr groß und beutlich abgebilbet, meiftens mit einzelnen Theilen, von mehreren bas Schrach. Es sind

Clemmys caspia t. 3. 4.; europaea.

Testudo ibera t. 5. 6.

Psammosaurus caspius n. t. 8. 9. Die Berlegung bee gangen Knochensufteme febr groß, genau und lehrreich.

Lacerta ocellata, viridis, stirpium, agilis (muralis), strigata (quinque vittata) t. 10.

Zootoca exigua (sylvicola) t. 10,, crocea (taurica, montana, yivipara), chalybea (saxicola) t. 11.

Podarcis velox (leucosticta, argulus), deserti (variabilis, irritans, Eremias elegans et variabilis).

Ophiops elegans (Amystes ehrenbergii) t. 12.

Stellio caucasius (vulgaris, Lacerta stellio et muricata P.) t. 13. Schrach und Schäbel.

Phrynocephalus caudivolvulus (reticulatus, L. caudivolvula, Agama ocellata) t. 12. 13. Ganges und Schabel; helioscopus.

Megalochilus auritus (L. aurita) t. 14.

Trapelus sanguinolentus (aralensis, L. agama G., Agama oxiana) t. 14.

Gymnodactylus caspius (Uromastix fasciatus) t. 15.

Euprepis princeps n t. 16.

Pseudopus serpentinus (fischeri, durvillii) t. 17. ber Jug.

Anguis fragilis (besseri, incertus). Eryx turcious (Boa tatarica) t. 17.

Trigonophis iberus (Coluber vivax, Tarbophis fallax) tab. 18.

Trigonocephalus halys t. 19.

Tomyris n. oxiana t. 20., affinis Najæ.

Tropidonotus persa (oppelii, Natrix murorum) t. 21., natrix, ater t. 22., scutatus (elaphoides) t. 23., hydrus (gracilis, reticulatus? Hydrus caspius) t. 24., sauromates (variegatus, pictus) t. 25.

Haemorrhois trabalis (C. thermalis, caspius).

Tyria argonauta n. t. 26., najadum n. (ocellata) t. 27. Zacholus laevis (C. cupreus, caucasius, ruber, thuringiacus, ferrugineus).

Zamaenis aesculapii (C. fugax).

Coelopeltis dione (C. eremita, alpestris?) t. 28., erythrogastra, lacertina (C. gallicus, neumayeri, Rhabdodon fuscus, Bothriophis distinctus), vermiculata t. 29.

Hyla viridis (arborea).

Rana temporaria, tigrina (dentex), cachinnans (ridibunda,

Bufo variabilis (viridis, Rana vespertina, sitibunda), cinereus (vulgaris, palmarum) t, 31.

p. 129. Tifche.

Boran über bie Berhaltniffe bes cafpifchen Meeres, Große, Ralte, Fluffe, Berbunftung, Ragheit, Fifchfang, febr ausführlich und lehrreich, besonders ber Store, Welfe, Rarpfen, Sander, Sechte und Robben, von benen allen bie Bahl in bie Sunbert: taufende geht, ber Erlos in bie Millionen.

p. 159 folgen bie Befchreibungen ber Gattungen.

Cyprinus persa t. 34.

Cobitis caspia n.

Clupea caspia n. t. 32., pontica t. 32.

Atherina caspia n. t. 33., pontica n. t. 33.

Lucioperca marina (Perca labrax Pallas non L.). Benthophilus n. (Gobius) macrocephalus t. 35.

Gobius batrachocephalus, sulcatus n. t. 34., affinis n. t. 33., caspius n.

Syngnathus microlineatus n. t. 35., caspius n. t. 35.

p. 175. Insecta.

Es werben hier nur bie merfwurdigeren im Caucasus und um bas Meer berum genannt.

p. 179, Crustata.

Astacus leptodactylus t. 36., caspius n. t. 36.

Cancer iberus t. 37.

Gammarus caspius, haemobaphes n. t. 37.

Porcellio laevis.

Idothea acuminata (Oniscus balthicus) t. 37.

Scolopendra cingulata t. 37., Geophilus electricus, Scutigera araneoides.

p. 188. Arachnoidea.

Androctonus caucasius, awhasicus; Solpuga araneoides t. 37.; Lycosa songarensis; Epeira speciosa (fasciata, Nephila transalpina) t. 37.; Argyopes sericea (lobata) t. 37.; lxodes arenicola n.

p. 195. Testacea.

Die abgebilbeten find fast fammtlich neu; nur Schalen, mit Ausnahme von Parmacella.

Helix atro-labiata t. 38., ligata, agrestis.

Limax antiquorum.

Parmacella olivieri t. 38.

Paludina variabilis n. (eichwaldi) fig., triton fig., exigua, pusilla fig.

Rissoa caspia fig., conus flg., dimiata fig.

Neritina liturata fig., caragana; Cyclas ustuertensis; Dreissena polymorpha; Donax priscus fig.

Cardium edule, rusticum; Didacna trigonoides t. 39., crassa fig.; Monodacna caspia fig., pontica, propinqua t. 40., intermedia fig., catillus fig.; Adaena colorata, edentula fig., protracta fig., plicata-t. 39., laeviuscula fig., vitrea fig.

Venus gallina.

p. 228. Annulata.

Fehlen fast ganglich.

Nereis noctiluca; Spirorbis serpuliformis n. t. 38., ponticus n. fig.

p. 231. Phytozoa.

Fehlen fast ganglich, ebenso bie Quallen.

Tubularia caspia t. 40.; Cellepora pontica (Tendra) t. 38., in mari pontico; Lithodendron furca t. 40. (fossilis); Astraea tubulosa (fossilis).



Philosophie.

VIII.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Ahnung eines Jenfeits.

Un bem phanerobiotischen Naturwalten - entbede ich: Rlar. bewußthaft teleologische Manifestationen, ahnungege. måß instinctartig teleologische, und unbewußt aber bennoch felbstbestimmend hervortretende plastisch = te= leologische. Erfaffe ich irgend eine - folder Manifesta: tionen empirisch, und erhebe die empirische Auffassung, vor mir, jur Ibee, fo erblice ich, gemaß ber Form meiner Un= schauung, in jeder ber dregerlen benannten Manifestationen (Bernunfthanbeln, Inftincthanbeln, vegetativ-organisches Bilben) bie Mouferung eines Gedankens ber Bukunft. Lage nicht auch in meiner, als actio actionis causa fich mir ausfprechenden, burch inneres Streben in mir angeregten, rein philosophisch = wiffenschaftlichen Forschung, - bie fich mir aufdringt als Aufgabe fur die Befammt= heit meines Erbenlebens, - lage nicht in diefer, zu einer einzigen Totalität zusammengefaßten, Forschung -gleichfalls die Meußerung eines Gebantens ber Butunft? und ließe, bem gemäß, fich nicht auch bie Realifierung folden Gebankens der Bukunft - hoffen? und mas mare diese Realisserung wohl anders, - als die, in vollendes terer Form als gegenwartig hervortretenbe, Fortbauer meiner Gelbftbewußtfennsthatigkeit, diefer actio nach bem Dahinscheiben ber gegenwärtigen Form meines Erbenlebens?

Infectenmetamorphofe.

Betrachtet man, am Insect mit vollkommener Metamorphose, 1) ben Zustand des, durch kosmischen Einstuß, in Bebrutung begriffenen Epes, 2) ben Larvenzustand, 3) ben Berpuppungszustand, 4) ben Zustand bes vollkommenen Insects, so lassen sich diese vier Zustande folgendermaaßen ausdrücken: 1) Embryonischer Entwicklungszustand oder Fruchtleben mit ankänglichem Epleben, 2) Fruchtleben mit unterbrochenem Epleben, 3) Fruchtleben mit wieder angeknüpftem und dann fortgesestem Epleben, 4) vollkommenes oder vollendetes Dryanismusleben, nach vollends durchgeführtem Fruchtleben. Hierden kommt noch zu bemerken, daß die am vollendeten Insect (z. B. ben den Ephemeren) sich in der Folge ergebenden periodischen Häutungen — periodische Rücktritte in ein Quasi-Puppenleben darstellen.

Embryo: und Larve : Athmung.

Sowie die Frosch = uud Salamanderlarven, d. h. die Emstronen gleich nach der Enthullung vom Ep, mittelft Riemen Isis 1845. Beft 8.

athmen *, indeß nach vollenbeter Metamorphofe bie Frofche und Salamander mittelft Lungen athmen; eben so athmet bie Pflang-larve (Burgelkeim radicula Nadirkeim), b. h. ber Embryo gleich nach ber Enthullung vom En, mittelst bes Cotylebons ober ber Cotylebonen, indeß nach vollendeter Metamorphose bie vollendete Pflanze mittelst Blatter athmet.

Bedeutung bes Waffers.

Das Wasser bilbet ben Nebergang vom Erpptobiotischen zum Phanerobiotischen. Einerseits ist das Wasser allgemeines Lösungsmittel des Festen, Starren usw., sowie zugleich die Mutterlauge aller Erpstallisserung; andererseits ist das Wasser die Geburt= und Gedeihestätte alles Zoophytischen und Phytozooischen, sowie zugleich die conditio sine qua non — für Pflanzen= und Thierleben. Das Wasser ist das zur Indisseren zu neutralisserte Erpptobiotische und Phanerobiotische, oder, Alles auf den Gegensat von Erpptobiotismus und Phanerobiotismus beziehend, kann man sagen: Am Wasser haben die Factoren des Gegensates sich ausgeglischen, der, der Streit ist hier bengelegt.

Doppelte Wechfelwirfung.

Im Kauen sammt Einspeicheln, im spontoseistischen Acte, und in der Sprache, beherrscht der Mensch: den Stoff, den Raum, und die Borstellung, den Begriff, die Idee, das Phantasiegebilde, die Gefühlsregung usw.; durch erstere beide Thatigkeiten behauptet der Mensch die Wechselwirkung zwischen Ich und Außenwelt, durch die lette der obenerwähnten dren Thatigkeiten außert der Mensch die eigene Rückwirkung aufs Ich (während des Denkens — spricht er mit sich selber) sowie auf seine (des Menschen) Gattung.

Collision in den Begehrungen.

Ich percipire folches, von bem es mir vorkommt, als stamme es aus etwas, bas nicht mehr mein Ich ist (als Thier), überz dieß aber auch noch Solches, von dem es mir vorkommt, als stamme es aus der Selbstthätigkeit meines Ich's selbst (als Mensch). Aus beiden Perceptionen bildet sich in mir ein Bezgehr, und sonach entsteht nicht selten in mir eine Collission zwisschen zwererlen Bezehren. Erlangt die erstere Bezehrweise in mir die Ueberwucht; so ist mein Bezehr zootypisch, erlangt hin-

36

^{*} Saugthier : Embryonen athmen mittelft Fruchtkuchen.

gegen die lettere Begehrweise in mir die Ueberwucht; so ist mein Begehr anthropotypisch. Im erstern Falle din ich aus meiner Rolle gefallen (als Mensch), im lettern hingegen in meiner Rolle geblieben (als Mensch); ersteres Gefühl peinigt mich, letteres hingegen beseligt mich; dieß die Bedeutung — des bösen und guten Gewissens in gewissen Fällen, nicht in allen.

Schlafen und Wachen.

Bachen und Schlafen, sowohl ben Pflanzen als bep Thieren, heißt: Ub weich en vom Frucht = oder Larve = Leben (Larveleben - bas, bis zur Drganismusvollendung, außer= halb bes Enes fortgefette Frucht=Leben) und Wieder= annahern bem Frucht = oder Larve = Leben. Ben der Pflange heißt alfo Wachen und Schlafen: Stengel:, Blatter=, Bluthe= Leben porherrschend manifestieren (Carbonabsorbtion, Orpgen= erhalation, Blutheoffnen) und Burgelleben * vorherrichend außern (Orngenverwendung auf Rohlenfaure:Entwicklung, Schließen der Bluthe.) ** Benm Thiere heißt Bachen und Schlafen: [ponto: feistisch sinnewahrnehmend sich vorherrschend außern und organisch plastisch bildend sich vorherrschend verhalten; namentlich ben Bertebraten - heißt Bachen und Schlafen: po= tenziert cerebral deprimiert ganglios und bepri= miert cerebral potenziert ganglios leben. Gewohn= licher Schlaf und Somnambulismus ist deprimier= tes Leben als vollendeter Organismus und potenziertes Leben als Embryo; Winterschlaf ift deprimiertes Le= ben als vollenbeter Organismus und zugleich beprimier= tes Leben ale Embryo. — Der, wahrend bes gangen Dr. ganismuslebens, unablaffig vor fich gehende Bechfel von Schlafen und Wachen, oder von Unnähern und Entfernen jum und vom Rudimentarleben (ben Pflange Burgelleben, namentlich ben Bluthe Buftand bes Gefchloffensenns, benm Thiere anspontofeistifch organisch plaftisches Bilben, namentlich ben Bertebraten Ganglienleben), ift ein flarer Musbrud bes ber gefamm= ten Ratur - zufommenden Decillationech aracters.

Ladendorf in Ocstreich und seine ornithologische Sammlung.

In dem Centralorgan fur naturwissenschaftliche Interessen durfte wohl auch dieser Aussatz ein Platichen sinden, der die Abssicht hat, die Freunde und Pfleger der Naturwissenschaften auf eine ornithologische Sammlung ausmerksam zu machen, welche durch die wissenschaftliche Thatigkeit und durch die, keine Kosten sparende Munistenz ihres hohen Besiters in wenigen Jahren eine solche intensive und ertensive Bergrößerung erhielt, daß sie ohne Bedenken jeder derartigen Privatsammlung an die Seite geseht werden kann. Ich meine die Sammlung europäischer Bögel im Besite Gr. Durchlaucht des Fürsten Nichard v. Khevenhüller=Metsch.

Bier Stunden von Bien entfernt und eine halbe Stunde von der Brunner Hauptstraße abwarts ethebt sich aus einem von Laubwalbern umgebenen Thalgrunde — Labendorf —

Das Carveleben ber Pflange ift Burgelleben; bie Pflanglarve ichost aus bem Pangenen als Burgelchen (Nabirkeim).

bas im modernen Style erbaute Residenzschloß bes Fürsten. Eine lange Castanienaltee führt zu bemselben, an bessen Thore bie liberalste Gastfreunbschaft ben Besucher empfängt. Ist ber Fürst zugegen, so ist er es, welcher mit wohlthuender Freundlichkeit und mit wahrem Vergnügen, in welchem sich der Beruf zu der gewählten Wissenschaft so deutlich ausspricht, den Fremden in das zwepte Stockwerk geleitet, das ausschließend der Sammlung gewidmet ist.

Dier sind in geräumigen Glasschränken die wohlerhaltenen in schönen Exemplaren vorhandenen etwa 1000 Individuen europäischer Bögel aufgestellt, welche sämmtlich forgfältig ausgesstopft wurden und durch die Natürlichkeit ihrer Stellungen das Auge des Kenners wohlgefällig ergreifen. Jedes Exemplar ist mit einer lithographierten Etiquette versehen, worauf sich der Genus- und Trivialname nehst Angade des Geschlechtes, Alters und Kleides befindet. Die ganze Sammlung ist nach der in Temmind's Manuel d'ornithologie bosolgten Ordnung aus-

gestellt.

Was den Werth der Sammlung für den hohen Besiter noch vermehrt, ift der Umftand, daß ein großer Theil der vorhande= nen Exemplare von demfelben felbst erlegt wurde. Nicht nur Defterreich und Bohmen, wo der Furft ausgebreitete Besitungen hat, sondern auch Ungarn und Giebenburgen murben gu dem Ende durchreiset und durchforscht, und im Sahr 1843. unternahm ber Furft in Begleitung feines Dberforftmeifters eine Reise in die Turken, von wo er reich an neuen Beobachtungen und an eingefammelten Bogelbalgen gurudfehrte. Es gewahrt ein großes Bergnugen, ben Ergahlungen bes Furften juguhoren, der, fid in die bort vorgenommenen Ausfluge gurude versegend, mit Begeisterung und feiner Beobachtungegabe bas Leben und Treiben ber geflügelten Luftbewohner nachzeichnet, die an den Gumpfen und Moraften Ungarns ober in dem fla: chen Lande zwischen Czernawoda und Coftendsche in großen Schaaren vereinigt zu finden waren. Ginen Pelecanus crispus Bruch*, der mit seinen Genoffen stolz und majestätisch über die Flache ber unteren Donau dahinsegelte, erlegte ber Furft vom Dampfschiffe aus und brachte ihn burch die Gefälligkeit bes Capitane, der ein Boot aussehen ließ, mit in die Sammlung.

ber Sammlung hier anzusühren.**

Sleich beym Eintritte überrascht die reiche Sammlung der Rapaces, worunter Vultur Koldii Daud.; Cathartes percnopterus Temm. A? et juv., vom Fürsten in Constantinopel erlegt; Gypaëtus barbatus Cuv. A et juv.; ein herrslicher Falco islandicus Lath., sehr altes Männchen mit schnees weißem Gesieder und schwarzen Psleilsleden; F. lanarius L. et peregrinus L., beide in Desterreich erlegt; ferner F. Eleonorae Gené?, das erste Eremplar österreichischer Sammlungen; F. imperialis Temm., naevius L. et pennatus L. auß Desterreich; F. melanopterus Lath. et pallidus Sykes, letzterer vom Fürsten ben Warna erlegt. Strix lapponica Retz., nyctea L.; St. funerea Lath., in Desterreich erlegt; sast sämmtliche europäische Striges.

Es fen uns gestattet, nur einige ber interessantesten Eremplare

34 Omnivores, darunter ein herrlicher Sturnus unico-

Unter ben Insectivores ein schones Eremplar von Lanius meridionalis Temm.; ein Turdus varius seu Withei Gould,

^{**} Die geschloffene Bluthe - nahert fich bem Bluthengustand vor ber Entfaltung, fo gu fagen bem Bluthe - Embryoleben, ber Knofpe.

P. Feldeggii.

^{**} Bir befolgen bie Ordnung bes Manuel d'ornithologie.

am Wiener Wildprettmarkte im Fleische gekauft, eine schone Baries tat von T. pilaris L. mit schneeweißem Kopfe und Nacken; Ixos obscurus Temm.; eine reiche Sammlung von Splvien, worzunter S. Nattereri Temm., cisticola Temm., subalpina Bonelli et conspicillata Marm. Saxicola cachinnans Temm. et leucomela Temm., lettere vom Kursten ben Costendsche erlegt; alle europäischen Motacillen; die Motacilla Feldeggii Michahelles (sehr nahe stehend der M. flava L., von der sie nur eine Varietät zu seyn scheint) aus der Sammlung des Hrn. Barons von Keldegg silbst.

95 Granivores mit Alauda Duponti Vieill., brachydactyla Temm. et isabellina Temm.; fammtliche Parus; eine reiche Sammlung von Emberiza et Fringilla; Loxia leucoptera Gmel., lebend am Wiener Vogelmarkte gekauft.

22 Zygodactyli; die europaischen Picus - Urten complet.

10 Anisodactyli.

Sammtliche europäische Alcyones.

20 Chelidones mit Caprimulgus rusicollis Temm.

Europaifche Columbae complet.

40 Gallinae, worunter Tetrao medius &, auf bem Wiener Wildprettmarkte im Fleische angekauft. Der Erzählung eines glaubwürdigen Jägers zufolge soll diese problematische Spezies des Waldhuhns in den Vorbergen des sterrischen Wechselzgebirges nicht selten senn und von den dortigen Schützen durch die Benennung "kleiner Auerhahn" stets unterschieden werden.

Tetrao saliceti Temm. et islandorum Fab. Perdix bo-

realis Temm.

Alectorides; Glareola torquata Briss., vom Fürsten in Ungarn in großer Menge erlegt.

9 Cursores, mit einem prachtigen Eremplare Otis hou-

bara L. J.

140 Grallatores, worunter zwen prachtige Vanellus melanogaster Bechst. & et & im Sommetleide. Ciconia Maguari Temm. et nigra Bellon., lettere aus Niederösterreich. Ardea egretta L., egrettoides Temm. et Verany Roux.

Pinnatipedes. Eine ausgezeichnet schone Barietat von Podiceps minor; Rehle und Bruft intensiveweinroth, der ganze Bau schlanker und zarter, als ben der gewöhnlichen P. minor. Da sich die Farbe nun schon seit dren Jahren in völliger Frische erhalten hat; so ist wohl kein Zweisel, daß die Farbung keine bloß durch außere Verhaltnisse bedingte, zufällige sen. Dieser schone Vogel wurde von dem Fürsten im Jahre 1842. auf einem seiner Guter in Niederösterreich selbst geschossen.

150 Palmipedes, worunter ein icones Eremplar von Larus eburneus L. im Berbstübergangefleibe. L. minutus

Pallas, atricilla L., tridactylus L.

Eine vom Fürsten im Bosporus selbst erlegte Species Pufinus, auf welche Schinzens Beschreibung bes Pussinus Yelkonan noch am meisten past, die aber der Herr Eustos Natzterer mit der im f. f. Wiener Naturalien-Cabinett unter dem Namen Pussinus Acerdi aufgestellten Pussinus-Art als ein und dieselbe befunden hat.

Thalassidroma Leachii Temm. et Wilsonii C. Bonap. Anser brachyrhynchus Baill. Eine reiche Sammlung von Enten mit Anas rutila Pall., altes &, fusca L. et nigra L.; ferner Anas Stelleri Pall. (dispar Gmel.) &; A. marmorata Temm. et Barrowii Richards.

Im letten Raften ber riefige Pelecanus crispus Bruch ber

untern Donau inmitten zweger Eremplare berfelben Species und eines Pelecanus Onocrotalus L.

Im Jahre 1843. beehrten Se. königl. Hoheit ber Herzog Friedrich Paul Wilhelm von Würtemberg und ber Herr Obrift Baron von Feldegg die Sammlung mit ihrem Besuche und sprachen wiederholt ihre Unerkennung der Berdienste des Fürsten aus, der in so kurzer Zeit eine so reichhaltige Sammlung zusammendrachte und deren Benugung jederman so bereitzwillig gestattet. Auch die Ausstellung fanden sie zwecknäßig und die Bestimmung der vorhandenen Erempsare durchaus richtig.

Schließlich erwähnen wir noch ben Umstand, daß durch Anzegung von Seite des Fürsten das ganze Jägerpersonal seiner ausgebreiteten Besisungen in Sammler und Beobachter umgewandelt wurde, und daß — falls es dem Fürsten einstmals gefallen sollte, die verschiedenen, großentheils interessanten Beobachtungen, welche von ihm selbst oder von jenen in so günstiger Lage sich besindenden Männern gemacht werden, zu sammeln und össentlich mitzutheilen — für die Naturwissenschaften unz gemein viel zu gewinnen wäre. In der unmittelbaren Wahrznehmung, in der Beobachtung des Lebens und Treibens der Naturgeschöpse im freyen Zustande, liegt ja eben der große Gewinn und die Möglichkeit des Vorwärtsbringens der Wissenschaftselbst; denn wie oft zerfallen nicht alle Conjuncturen und Hypothesen der schafsinnigsten Theoretiker vor einer einzigen Beobachtung eines verständigen Practikers in ein Nichts.

Moge der Fürst, deffen Uhnen dem Staate und der Wiffenschaft * auf so vielfältige Weise genüht, seinem Namen durch fraftige Pflege und Forderung der Naturwiffenschaften neuen

Ruhm und Glang verleihen.

Dr. J. R. S.

Hongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1812. Stockholm 1843. 8. 376. 6 Taf.

Diefer Band ber Berhandlungen ber fon. schwedischen Ucabemie ber Wiffenschaften enthalt 15 Ubhandlungen und eine Biographie.

1) Untersuchung eines fkapolithartigen Minerals von Bamle in der Gegend von Brewig in Norwegen; von Urel Erdmann. S. 1—4.

Mineralogische Formel $\begin{pmatrix} \mathbf{C} \\ \mathbf{N} \\ \mathbf{K} \end{pmatrix}$ $\mathbf{S}^2 + 4 \begin{pmatrix} \mathbf{A} \\ \mathbf{F} \end{pmatrix} \mathbf{S}$, wird verwandelt in

die chemische . . . R3 Si3 + 4 R Si.

2) Untersuchung einiger Berbindungen, welche Eisenoryds Orydul enthalten; von S. Ubich. S. 5-12.

Die untersuchten Berbindungen sind: Schwefelfaures Eisenornd-Orndul aus der Solfatara, ein ernstallisiertes natürliches Eisenornd-Orndul aus dem Strandsande zwischen Neapel und Cuma und ein anderes desgl. aus Schweden, endlich Pleonast vom Monte Somma und auch einige kunstliche Berbindungen.

3) Zwen neue Blutegelarten, befchrieben von P. F. Wahlsberg. S. 13-18. Dazu Taf. 1.

Diese Beschreibungen konnen hier übergangen werben, ba sie ben Sauptsachen nach in dem Auszuge, welchen die Ifis aus

^{*} Dr. S. Sching, Europ. Fauna. Stuttg. 1840. 1. Th. S. 396.

^{*} Wir ermahnen hier nur Frang Chriftoph Rhevenhuller, ben Berfaffer ber Annales Ferdinandei. (+ 1650.)

ben Berhandlungen ben ben Zusammenkunften stand. Naturf. in Stockholm (1842.) gab, schon enthalten find, und theilen wir nur die hier von Drn. Wahlberg gegebenen Diagnosen ber beiben Sanguisuga-Arten mit.

1. Sanguisuga hypochlora Wahlb. Rucken schmutig gelb, auf ber Mitte mit einer schwarzen gezähnten Langslinie und kleinen zerstreuten bunkeln Flecken; Seiten reiner blafgelb, mit rechteckigen schwarzen Flecken; Bauch einfarbig bunkelgrun; Rie-

fer an den Seiten mit fleinen ftumpfen Erhohungen.

2. Sanguisuga albipunctata Wahlb. Schwarzbraun, ftark und scharf warzig; jedes funfte Segment mit kleinen weißen, rund um ben Körper stehenden Puncten; Rucken mit 6 ganzen, kohlschwarzen Langelinien, beren 3 gegen jeden Rand hin; Bauch mit einigen wenigen unregelmäßigen schwarzen Flecken.

Die — elegant ausgeführten — Zeichnungen stellen in fig. 1, S. hypochlora in natürlicher Größe, einen vergrößerten Kiesfer derfelben mit seinen Zähnen und warzenähnlichen Erhöhunsgen dar, in fig. 2. ein sehr großes Eremplar der S. albipunctata, 3 Segmente, in der Mittellinie des Bauchs ausgeschnitzten und so ausdebreitet, daß die Stellung der Puncte leichter zu übersehen ist, einen Kieser mit seinen Zähnen. Diese beiden Detailzeichnungen nach vergrößertem Maaßstade.

4) Untersuchung einiger Thonerbsilicate; von Urel Erb: mann. S. 19-25.

Bamlit, ein neues Mineral aus Norwegen; im Kirchspiele Bamle vor einigen Jahren vom Pastor Esmart entdeckt. Kommt in dem in der Gegend herrschenden Granitgneiß im Quarze eingewachsen theils als derbe, strahlige Massen und theils, seltener, crystallissert vor. Ernstalle kleine, schmale, platte, an den Enden quer abgeschnittene Prismen, wie es scheint, dem rhomebischen System angehörend. Länge bis ½", Dicke nicht über ½". Sind durchsichtig. Das derbe Fossil besteht aus lauter zusammengewachsenen Ernstallen und ist von seibenartigem Glanze. Farbe weiß, bisweilen unbedeutend weißgrun. Sig. Gew. ben $+14^{\circ}$ C = 2,984. Härte zwischen der des Feldspaths und des Quarzes. Zusammensehung in 100 Theilen:

29,56 56,90 Sauerstoffgehalt Riefelerde 19,021 Thonerde 40,73 19,34 2 0,32 Gisenornd 1,04 Ralferde 1,04 Spur Fluor 99,71

Formel, mineralogische A2 S3, chemische A12 Si3 ober A1Si3 + A1.

Und alufit (bie pfirsidhbluthrothe, ernftallisierte Bar., eig. Gew. ben + 15° C = 3,154; Harte zwischen ber des Feldspaths und bes Quarzes) von den Lisenser Alpen in Tyrol.

altho min pro z	united to	te nete exietalen ent	pers in wye	V
Rieselerde	39,99	Sauerstoffgehalt	20,774	3
Thonerbe	58,60	27,368)		
Gisenoppd	0,72	0,220}	27,838	4
Manganoryd	0,83	0,250		•
Berluft b. Glut	hen 0,45			
	100.50	_		

Formel, mineralogische A4 S3, chemische Al Si 3 + 3 Al

Fibrolith (berbe, homogene, ftrahlige Maffe mit feibenartigen Glanze. Eig. Gew. ben + 14°C = 3,239; Sarte unbedeutenb über bes Quarzes) von Chefter in Nordamerica.

Riefelerde Thonerde Eisenoryd Verl. b. Gl	40,05 58,88 0,74 . 0,40	Sauerstoffgehalt 27,48 d 0,22	20,81 27,70	3 4
_	100,07	_		

Diese Zusammensetzung ist gang die bes Undalusits, weßhalb ber Fibrolith als ein diesem identisches Mineral zu betrachten ift.

Enanit (die ichone blauernstalliserte Bar., eig. Gew. ben + 16° C = 3,6613; Sarte in ben verschiedenen Theilen verischieden) von Pfitsch in Eprol.

Rieselerbe	37,36	Sauerstoffgehalt	19,39	2
Thonerde	62,09	28,99	29,20	3
Eisenoryd	0,71	0,211	25,20	
Kalkerde	Spur			
Rupferornd	1	_		
	100,16			

Formel, mineralogische A3 S2, chemische 2 Al Si + 7 Al.

En anit (ber himmelblaue, berbe, blattrige; eig. Gew. ben + 15° C = 3,6237; Sarte 2,5-7) von Roras:

ī	10 0 -	0,0201)	24111	1) 0010	Ototio.	
	Rieselerde	57,40	Sauersto	ffgehalt	19,428	2
	Thonerde	61,86		8,891	20,050	3
	Eisenornd	0,52		0,1591	20,000	
	Rupferornd	0,19				
	Verl. b. Gl	. 0,61				
		100.58				

Formel, mineralogische, auch hier wieber sehr nahe A3 S2. Schließlich wird noch eine tabellarische Zusammenstellung ber procentigen Zusammensehung ber verschiebenen Thonerdesilicate, ihrer Harte, eig. Gew., und ber Formeln gegeben.

- 5) Einige Bersuche, die Verschiedenheit in ber chemischen Natur ber Fluorborfaure und der Borfluorwasserstoffsaure zu bestimmen; von Jac. Berzelius. S. 27—37.
- 6) Ueber die Verbindungen des Phosphors mit Schwefel von bem selben. S. 37-91.
- 7) Ueber bas Atomgewicht bes Calciums; von bemfelben S. 93-102.
- 8) Untersuchung zweper neuer Mineralien; von Urel Erbimann. S. 103-111.

Uwarowit (in ben 1830 ger Jahren vom damaligen Prafibenten der Acad. d. B. zu St. Petersburg, Uwarow, ent deckt, nach Heß, in Poggend. Ann. Bd. XXIV. S. 388. von Bisserts im Gouvernement Perm kommend) sindet sich in Rhomboidalbodecaedern crystallissert, in Drusen zusammengehäust auf Chromeisen sigend. Farbe schon chromgrun; Stucke von Crystallen durchscheinend. Bisweilen kommt es auch derb, glanz los vor. Crystalle sehr zerbrechlich. Eig. Gew. ben + 14° (= 3,5145; Harte des Quarzes oder etwas darüber. Zusam mensehung nach 100 Theisen;

Riefelerde	36,93	Sauerstoffgehalt	19,184	2
Thonerde	5,68	2,652)		
Gifenornd	1,96	0,599	9,777	1
Chromonno	21,84	6,526		
Ralferde	31,63	8,8821	9,477	1
Talkerde	1,54	0,595	3,411	1
Rupferornd	Spur			
-	99,58			

$$\begin{array}{c|c} \text{Formet} \\ \text{mineralogifdse} \stackrel{C}{M} \mid S + \stackrel{Cr}{\underset{F}{\Lambda}} \mid S, \text{ dsemifdse} \stackrel{\dot{C}a^3}{\underset{\dot{H}g^3}{M}} \mid \ddot{Si} + \stackrel{\ddot{C}e}{\underset{\dot{F}r}{\Lambda}} \mid \ddot{Si}. \end{array}$$

Der Umaromit macht hiernach eine eigene felbsiffanbige Species ber Granatgattung aus.

Die berechnete Zusammensetzung wird:

 Kiefelerbe
 37,15

 Thonerbe
 5,65

 Eisenoryd
 1,93

 Chromoryd
 21,56

 Kalkerbe
 32,13

 Talferbe
 1,58

 100,00

Monrabit, nach bem verstorbenen Apotheker Monrab in Bergen benannt, von welchem Bergelius vor mehreren Jahren ein Stuck dieses Minerals bekommen und dem Hn. Erde mann mitgetheilt hat. Ueber den Fundort ist feine weitere Angabe vorhanden, als daß das Stuck aus dem Stifte Bergen sev. Es ist derb, hat aber einen deutlichen und einen weniger deutlichen Durchgang, welche mit einander einen Binkel von etwa 130° bilden. Silberweißer und grüner Glimmer kommen hier und da eingesprengt in den Fugen vor. Glasglanz. Duerbruch sehr seinkörnig. Farbe honiggelb, in dunneren Stückchen sehr hellgelb und durchsichtig. Pulver weiß. Eig. Gew. ben $+14^{\circ}$ C = 3,2673; Härte des Feldspaths oder vielleicht ein wenig darüber.

 Alefelerbe
 56,17
 Sauerstoffgehalt
 29,179
 8

 Talkerbe
 31,53
 12,204 \ 14,153
 14,153
 4

 Eisenorybul
 8,56
 1,949 \ 3,590
 1

 Wasser
 4,04
 3,590
 1

Formel,

mineralogische 4 MS2 + Aq., chemische 4 Mg 3 Si 2 + 3 H. Hiernach kennen wir jest 5 verschiedene Talkerbesilicate mit Baffer, nehmlich:

Das nach ber Formel bes Monrabits berechnete Resultat wirb:

Si 55,30. Mg 31,99. Fe 8,68. H 4,03. 200,00.

- 9) Bentrag zur Kenntniß ber Verbindungen bes Wismuths mit dem Sauerstoffe; von E. Arppe. S. 118—140.
- 10) Zusat zu ber vorigen Abhandlung: von Jac. Berzelius. S. 141-143.
- 11) Ueber bie Integration ber Differentialaquation $\frac{d^n y}{dx^n} = ax^m y$; von C. J. Malmften. S. 145-162.
- 12) Ueber die Gattung Sorex, nebst Beschreibung einiger neuer Arten; von E. J. Sundewall. S.163-188.
 Ifis 1845. heft 8.

Unter ben vom Prof. Debenborg in Gennaar gefammels ten Gaugthieren befanden fich 3 Urten von Spigmaufen, welche bisher unbekannt waren und von denen ich hier die Beschreis bungen zu geben mir erlaube. Die Urten Diefer Gattung find in mehrfacher Sinsicht merkwurdiger, als man auf ben erften Blick vermuthen follte. Die große Ungahl, welche von ihnen nach und nach aus allen Welttheilen, außer Auftralien und Sudamerica, bekannt geworden ift, fcheint zu beweisen, bag biefe Gattung eine ber artenreichsten und weitestverbreiteten ber ganzen Saugthierclasse, gleichwie auch eine der durch ihre Bildung am allerdeutlichsten begranzten fen, endlich, bag einige wenige Verschiedenheiten unter ben Arten sich auf die bestimmteste Weise nach den Klimaten und Welttheilen, in denen die Arten vorkom= men, richten. Ferner hat uns die merkwurdige Sorgfalt der alten Megnptier, Menschen sowohl, als Thiere, burch bas Gin= balfamieren zu erhalten, Gelegenheit verschafft, Die Beschaffenheit von ein Paar Urten dieser Gattung, welche vor 2-3000 Sahren lebten, fennen zu lernen, beren Bergleichung mit ben jett in benfelben Gegenden in welchen sich die einbalfamierten Arten finden, ober mit denen in andern Begenden, lebenben zu hochft intereffanten Refultaten fuhren fann, welche befto mehr Berth haben, je genauer die Renntnig von ben jest lebenden wird.

Um einigermaaßen zur Erweiterung dieser Kenntniß benzutragen, erlaube ich mir, hiermit eine kurze Uebersicht der bisher beskannten Sorex-Arten mitzutheilen. Sie ist eigentlich zu meimer eigenen Belehrung gemacht worden und grundet sich auf die trefflichen Arbeiten, welche in den letteren Jahren über die Gatztung bekannt geworden sind, z. B. von Nathusius, Seslys, Duvernon u. M., denen ich eigene Beobachtungen an einer nicht unbedeutenden Anzahl von Arten habe hinzusügen können. Ueber mehrere derjenigen, welche ich nicht selbst Gelegenheit hatte zu sehen, hatte Prof. Erichson in Berlin die Gute, ausführliche Aufklärungen mitzutheilen. Die amerikanisschen Arten sind mir sämmtlich unbekannt; aber ich habe doch geglaubt, sie, der Bollständigkeit wegen, nach anderen Schriftsstellern ausnehmen zu müßen.

Mus dem Artenverzeichniffe erhellt, daß die erfte Abtheilung (Subgen. I. Div. 1. Sorex Gray), welche fich durch einen fehr biden Schwang auszeichnet, einzig und allein ben warmen Theis len bes alten Continents angehort und die artenreichste Form ju fenn scheint. Die zwente Abtheilung (Crocidura Wagl.) Scheint nur den gemäßigteren Theilen des alten Continents, aber fonderbar genug, nordlich sowohl, als fublich von den Bende= freisen, anzugeboren. Die übrigen Formen gehoren ben nord: lichen Theilen beiber Continente an. Gubamerica und Auftralien find, wie ichon-erwähnt ward, die einzigen Belttheile, aus benen man feine Arten biefer Gattung fennen gelernt hat, und biefen Belttheilen scheint fogar bie gange Thierordnung gu feh= len, von welcher die Spigmaufe die artenreichste und am eigen= thumlidiften ausgebildete ober typischfte Gattung ausmachen, nehmlich die f. g. infectenfreffenden Raubthiere, welche Linne (im Syst. Nat. X.) mit ber Schweingattung und ben Beutelthieren zusammen Bestiae nannte. Bir wollen im Folgenben ben letteren Ramen in einer Diminutivform, Bestiolae, anwenden, weil diese Ordnung im Allgemeinen aus fehr fleinen Thieren besteht und besonders die fleinften von allen Saugthie=

ren enthalt. *

^{*} Der Linneische Name Bestiae, welcher zwar besonders auf bie nicht hieher gehorende Schweingattung Beziehung hatte, ist fur die f.g. insectenfressenden Raubthiere nicht gut anzuwenden, da er theils mehrere 36*

Die beiben genannten Welttheile, Gubamerica und Auftralien, find bagegen die einzigen, in welchen die Beutelthiere vor= fommen*, fo daß diese beiden Thierordnungen, die der Marsupialia und die der Bestiolae, fast ohne sich zu vermengen, verfchiedenen Welttheilen angehoren und fich baburch als geogra= phische Gegenfage barftellen, beren einer an bes andern Plat in verschiedenen Gegenden der Erde tritt; und biefe Unficht wird durch die hochst merkwurdige Uebereinstimmung ihrer außeren Formen beftatigt. Ben beiben findet man nehmlich im Allge= meinen eine unbestimmte, geschmeibige, maufeartige außere Form, fleine Mugen und, wie es scheint, fehr wenig entwickelte außere Sinne, eine lang ausgezogene, bewegliche Schnauze, beren Bart= haare entweder unausgebildet find, oder auf eine eigene Beife nach hinten liegen; die Fuße find, wie ben den Glires, bis zu der vollig plantigraden Sand (Tarsus, Carpus und Finger) fast unter ber haut verborgen, mit Beben, welche gewohnlich fchmal, gang getrennt bis jum Metatarsus ** und unter ben Gelenken mit ichuppenahnlichen Schilbern ober halbringen befleibet find; ber Schwang ift oft bick ober, wie ben ben meiften Ragern, schuppig und fast nacht. Die Bahne find ben beiden fast gleich gebildet, gablreich, die mittleren Bordergahne die größten und die Edzähne von fehr unbestimmter Form. Man fann hinzufugen, baß sie großentheils allesfressend find, im Allgemeinen unter ben Saugthieren auf der niedrigsten Stufe thierischer Ausbildung gu stehen scheinen und sich allgemein burch Eigenthumlichkeiten im Knochenbaue bes Beckens auszeichnen.

In allem biesem weichen sowohl die Bestiolae, als die Marsupialia im höchsten Grade von den Raubthieren mit ihren bestimmten außern Formen, gut ausgedildeten außeren Sinnen und deutlichen, die zum Schenkel frezen Ertremitäten, ihren kurzen, gekrümmten und durch eine Haut verbundenen Zehen, ihrem eigenthümlichen Zahnbau ab, zu welchem als Hauptsache gehört, daß die mittleren Borderzähne die kleinsten sind, usw. Mit einem Worte; die Bestiolae konnen eben so wenig, wie die Marsupialia, mit den Raubthieren zusammengestellt werden und besigen weit weniger Aehnlichkeit mit ihnen, als mit den Glires. [Ich habe sie zuerst mit den Nagern in eine Abtheistung gebracht. Allgem. Naturgesch. 1838. — D.]

Neulich ist die Vermuthung ausgesprochen worden ***, daß die Spismäuse den Winter schlafend zudringen; aber daß dieß nicht der Fall sen, kann aufs Bestimmteste versichert werden. Ben uns sieht man während des ganzen Winters die Löcher durch den Schnee, welche unser kleiner Sorex vulgaris grabt, und nach jedem neu gefallenen Schnee braucht man auf unsern Feldern nicht lange zu suchen, um ihre Spuren zu sinden, welche fast wie Hasenspuren stehen, aber mit allen 4 Füßen in wenig mehr als 1" Entfernung von einander; sie sind während dieser Jahredzeit höchst leicht in Fallen zu fangen und lassen sich oft in der Abenddammerung auf der harten Schneerinde laufend erblicken, woben sie wegen ihrer schnellen Bewegungen und ihrer kleinen, diesen Körperform einer kleinen rollenden Kugel zu gleichen scheinen. Nilsson hat in der Skandinavisk kauna von diesen

beiben Arten besonders bemerkt, daß sie den ganzen Minter durch in Bewegung sind, und Pallas sagt von seinem Sorex pygmaeus: "vagatur etiam hieme, ut omnes congeneres" (Zoogr. I. p. 132.). Daß irgend eine der sublichern Formen den Winter schlafend zubringen sollte, ist demzusolge ganz unwahrscheinlich.

Bekanntlich graben unfere Spigmausarten Bange unter ber Erde und unter bem Schnee, in welchem fie fich eine fleine runde Wohnung aushöhlen. Wenn fie hervorkommen, fo laffen fie oft ihren hochst eigenthumlichen, zirpenden Laut horen, welcher schwer nachzuahmen ift, und einige Aehnlichkeit mit dem der Beufdrecken hat. Diefen Laut Scheinen fie besonders gu ben Fortpflanzungszeiten horen zu laffen. Ihre Bewegungen find in hohem Grade sonderbar, ausgezeichnet schnell und unbestimmt; sie scheinen abwechselnd von der unbandigsten Gefraßigfeit und schnell entstehenden Launen, theils von einer Furcht getrieben zu werben, beren Urfache man gar nicht einfieht, fo daß man fie fchnell ihren Raub anfallen, etwas Weniges fref= fen, und eben fo fchnell verlaffen, nach mehreren Richtungen herumlaufen und nach einer Beile zurucktommen fieht. Gie find im hochsten Grade allesfreffend und ernahren fich eben fowohl von Infecten und Burmern als von Fleifch ober Games renen. Bon ben letteren mochte es wohl meiftens im Winter gefchehen. Gie find fehr zudringlich und gefrafig, wodurch fie Sagern und Wogelstellern befdwerlich werden, welche Fallen ober Schlingen auf ber Erde ausstellen, aus benen fie oft bie Lockspeife wegmausen. Es ist allgemein bekannt, bag man nicht mehrere Spihmaufe zusammen einsperren fann, weil sie einander todten und auffreffen, wenn fie auch Bugang zu andes rer Nahrung haben; und dieß gilt eben fowohl fur den fleinen Sorex etruscus, von der fublichen Gattungeform, wie fur uns fere gewohnlichen Urten. * In ihre Gange tragen fie allerlen Pflanzenerzeugnisse, ba, wo fid Bugang findet, in großer Menge, woher man bennahe glauben mochte, daß fie Borrathe einfam= meln. Dieg burfte bennoch eigentlich nur gefchehen, um in bem Baue ein Nest zu bilden; aber ich habe oft unter bem Schnee Streden bes Banges von mehreren Fuß Lange unorbentlich mit Grannenftuden, Schuppen von Rletten u. bgl. m. belegt gefeben.

Die Fortpflanzung scheint mehrere Male im Jahr vor sich zu gehen, und die Jungen scheinen in der Wohnung neben ben unterirdifchen Bangen ber Mutter erzeugt gu merben. Ueber ihre Fortpflanzung, welche nicht genau gefannt zu fenn scheint, hat Dr. Meves, Conservator am zoologischen Reichsmuseum in Stockholm, die folgenden, febr erlauternden Mittheilungen gemacht. Er horte auf einer botanischen Ercurfion ben Riel im Uprilmonat einen ungewöhnlich farken und anhaltenben Laut von Sorex fodiens ben einem naben Maffer von einer Robrs bank her. Dahin eilend fah er etwas, das fich langere Zeit hindurch an einer Stelle unter abgefallenem Laube und trocknen Binfenftengeln auf der Sumpferde bewegte. Er griff fchnell banach und fieng einen Sorex fodiens, an welchem ein anderer mit dem fehr langen Penis hieng. Er legte beibe in feinen Pflangenbehalter, um die Beobachtung fortzuseben, und nach einer Beile trennten fie fich; aber ein paar Stunden nach der Beimkehr fand es fich, daß bas Mannchen feine Benoffin getodtet und jum größern Theile verzehrt hatte. Ein anderes Mal hatte er Gelegenheit, & Stunde lang einen Sorex fodiens zu betrachten, welcher oft aus feinem Loche auf eine Eleine Infel

Formen umfaßte, theils ben Begriff großer, grob geftalteter Thiere in fich tragt.

^{*} Einige wenige Ausnahmen konnen boch angeführt werben, nehms lich von ben Arten, welche in ben gunachst angrangenden Theilen von Rorbamerica und auf ben inbischen Inseln leben.

^{**} Co auch ben ben Baffersaugthieren, Myogalea, Sorex fodiens; bie Schwimmhaut wird ben ihnen burch haare erfest.

^{***} In Guerin's Magazin 1842.

^{*} Nach Duvernon und Bonaparte.

hinaufkam, nicht schwimmend, sondern gegen den Boben springend sich durch das Wasser nach dem nur einige Fuß weit entfernten festen Lande begab, wo er sich niedersetzte und jedesmal schnelt ein trocknes herabgefallenes Weidenblatt aufnahm, mit welchem er denselben Weg zurud machte, jenes im Munde tragend. Gine beabsichtigte Beobachtung der Wohnung und der Jungen ward leider verhindert. Ich wüßte nicht, daß sonst Jemand sie beschrieben hätte.

Die Geschlechtstheile sind ben ben beiben in Schweben vorstommenden Arten sehr lang und gleichen sehr benen des Mull-wurfs. Der Penis liegt zur Fortpflanzungszeit mehrere Mal gebogen unter der Haut. Auch die Scheide bildet mehrere Biesgungen und ist an einem Mesenterium besestigt. Dagegen sind die beiden Höhrer der Gebärmutter furz und mit sehr kurzen fallopischen Röhren verschen. Das Becken umfaßt zwar den Darm und die Genitalien, ist aber vorn offen, ohne Symphysis oss. pubis. Benm Weibchen ist es weiter geöffnet, als

benm Mannchen. (S. vulgaris.)

Die meisten, vielleicht alle Arten ber Gattung geben einen mehr oder weniger starken, gewöhnlich unangenehmen Geruch von sich. Ben einigen größeren Arten aus Africa und Indien ist er stark moschusähnlich und entspringt von einem aus einer Druse abgesonderten Stoffe, welche hinter der Mitte jeder Körperseite liegt und sich mit einer großen Papille, fast wie einer Brustwarze, öffnet. Ben anderen Arten soll der Geruch von Afterdrusen herrühren. Unfer S. vulgaris verbreitet während des ganzen Sommers einen höchst widrigen Geruch, welchen man im Winter nicht verspurt. Ben dem M. hat mir der Geruch im Allgemeinen schwächer, als ben dem M., zu sepn geschienen.

Dieser Geruch ist vielleicht die Ursache bavon, daß die Ragen die Spigmause wohl todten, aber nicht auffressen. Außerordentslich start ist der Geruch ben den größeren indischen Arten, so daß man ihn noch lange verspurt, wo ein solches Thier vorüber gegangen ist. Man glaubt in Indien allgemein, daß berselbe sich dem Wein in einer verkorkten Flasche mittheile, über welche

ein Sorex weggesprungen ift.

Der Name Mus araneus, welcher oft ben Plinius, aber ohne Beschreibung, vorkommt, soll der gewöhnlichen Mennung nach den Spigmaufen zukommen und ift in fpateren Beiten auf 2 ber gemeinsten Urten im mittlern und nordlichen Europa, bem S. russulus und S. vulgaris (S. araneus L.) angewandt worben. Nach dem, mas Plinius (Lib. VIII. Cap. 58. - etwas nach der Mitte -) fagt: In Italia muribus araneis venenatus est morsus: eosdem ulterior apennino regio non habet, mochte man ben Ramen vielmehr bem fleinen S. etruseus zuschreiben durfen, welcher sich nicht nordlich von den Apeninnen findet; aber fein hochlich gefürchtetes Gift und die gabtreichen, ben Plinius bagegen angeführten Mittel, welche fast immer zugleich als Mittel gegen bas Scorpionengift ange= geben werben, machen es mahrscheinlicher, wie es mir fcheint, baß ber Mus araneus ber Lateiner ursprunglich ein spinnenar= tiges, giftiges Thier war, welches burch seine Rauchhaarigkeit und Karbe einige Aehnlichkeit mit einer Maus hatte, nehmlich bie Solpuga, welche in Italien, aber nicht nordlich von dem Gebirge, vorkommt, und deren Big sowohl, als Gestalt weit mehr bagu geeignet gu fenn icheint, Furcht einzujagen, als bie gang unschuldigen und nirgends gefürchteten Sorex - Urten. Mog= licherweise hat die Berwechselung diefer beiden Thierformen fpas terhin Unleitung zur Entstehung bes Namens und Unwendung deffelben auf beibe gegeben.

Die allgemeinen Fermverhaltniffe biefer Thiere find fo oft bargelegt worden, baß ich fie gang übergeben zu burfen glaube.

Der Rurze wegen habe ich nach Duvernon bie kleinen Bahne, welche zwischen den eigentlichen Backenzähnen und den 2 großen Vorderzähnen sien, mit dem gemeinschaftlichen Namen Zwisch enzähne (Dentes intermedii) bezeichnet. Der genannte Schriftsteller hat zuerst die Wichtigkeit derselben für die Artenbestimmung dargelegt, und sie sind hiezu auch um so passender, als sie sehr gut auch an ausgestopften Eremplaren gesehen werden können, und sowohl leichter in die Augen fallen, als auch leichter beschrieben werden können, als die kleinen Unterschiede, welche sich auch unter den Backenzähnen verschiedener Urten sinden.

Die neuen Urten find folgende:

(Wir geben hier nur die Namen und Charactere berfelben, nebst ben nothwendigen furzeren Bemerkungen über sie. Die — gang lateinisch abgefaßten — Befchreibungen können ihrer Länge wesgen nicht aufgenommen werden.)

1. Sorex Hedenborgianus, rufescenti-nigricans unicolor.

Lange $4_5^{\prime\prime}$ Par. M. + Schwanz 52 Millim. Bon he= benborg im Sennaar gefunden.

2. Sorex fulvaster, pallide griseo-fulvescens, subtus cinereo-albus, dentibus intermediis supra 3: secundo tertioque aequalibus. Cauda longit. ½ corporis.

Größe von S. fodiens oder leucodon; Länge etwa 90 Mill. + Schwanz 44 Mill. Bon Hedenborg benm Flusse Bahr

el abiad gefunden.

2. Sorex sericeus Hedenb. (im Catal. scripto. collectionis), saturate cinereus, nitidus, supra rufescente fuscus; dentibus intermediis supra 3: secundo tertioque aequalibus. Cauda ultra ½ corporis. Sorex indicus Var. e prov. Schoa Abyssiniae Rüppell, Mus. Senk. III. p. 133. (?)

Größe bes vorigen; Lange ungefahr 90 Mill. + Schwanz 49. Bebenborg fand benm ganannten Flusse ein größeres

und ein junges Eremplar.

Ueberficht ber Spigmaufe, melde Unbere bereits beschrieben haben.

(Gbenfalls ganz lateinisch geschrieben. Wir mußen uns hier begnugen, nur die Namen, nebst Angabe ber Werke, in benen die Beschreibungen vorkommen, herzusegen, und verweisen wegen ber Charactere und sonstigen bengefügten Bemerkungen auf bas Driginal.)

Sorex Linn.

Subgenus I. Crocidura Wagl. Sorex proprie Duvernoy.

Divisio 1. Sunkus Ehr. Sorex Gray. Cauda basi metatarso crassior, apice attenuato.

A. Pachyura Selys. Dentes intermedii supra 4.

a) Species minimae.

S. etruscus Savi. Duvernoy in Guérin, Magaz. 1842. Bonap., Fn. ital.

S. Perrotetti Duvernoy I. c.

S. gracilis Blainv.

b) Species maximae

S. giganteus Is. Geoffr. Fischer, Synops. 258. S. myosurus Gray et Hardw. III.

S. crassicauda Lichtenst,. Darstell. tab. 40. Fischer, Synops. p. 663.

S. Sonnerati Is. Geoffr. S. indicus Geoffr. St. Hil. secundum specimen Parisiense Buffoni; Isid. Geoffr., Mém. du Mus. XV. — Cf. Fischer p. 258.

S. Geoffroyi Fischer p. 664. (S. capensis Smuts?)

S. murinus Linn. Utrum Var. an al. spec.? e Java.

S. Sonnerati Var. Duvern. 1. c. c. fig.

S. religiosus Is. Geoffr. Lichtenst., Verh. naturf. Fr. 1829.

B. Dentes intermedii supra 3.

a) Pili et aures priorum.
 S. Hedenborgi (supra descr.).

S. sericeus (supra descr.).

S. sacer Ehr. Sunkus sacer Ehrenb., Symb. Mamm. post descr. Herpestis leucuri.

S. crassicauda Duvern. I. c.

b) Pili minus laeves; aurium valvulae interiores villoso-fimbriatae.

S. fulvaster (supra descr.).

S. flavescens Is. Geoffr. Guérin, Magaz. 1833.; Fischer p. 257. et 663.

Divisio 2. (Crocidura Wagl.) Cauda metatarso angu-

stior, sublinearis.

A. Dens intermedius posticus inf. simplex.

S. cinnamomeus Licht., Darstell. neuer Säugth. 39.;

Fischer p. 663.

S. russulus Zimmerm. S. Araneus Bechst. et Rec. non vero Linn. S. Araneus Selys, Micromamm., et Nathusius, Wiegm. Archiv 1838. Duvernoy, Guérin, Magaz. 1842.; S. Musaraneus Bonap., Fn. ital.

S. thoracius Bonap., Fn. ital.

S. Gueldenstaedti Pall., Zoogr. I. 132.

S. leucodon Herm. Cf. Nathus., Selys, Duvern. I. c.

S. cyaneus Duvern. l. c.

S. suaveolens Pallas, Zoogr.

S, pulchellus Licht. Cf. Fischer, Synops. 254.; Lichtenst., Darst. neuer Säugth. tab. 40. fig. 2.

B. Dens intermedius inf. secundus bicuspis.

S. varius Smuts, Mamm. capens. Myos. varius Gray, Zool. Proceed. 1837. S. Herpestes Duvern. l. c.

Subgenus II. Sorex proprie Wagl.

Divisio 1. Brachysorex Duvern. Blarina Gray.

S. brevicaudatus Say. Fischer pag. 255. Duvernoy, Guérin, Mag. 1842.

S. parvus Say. Fischer p. 255.

S. Harlani Duvern. l. c,

S. Dekayi Bachman, Monographia Soricum Americae, Journ. Acad. of Philadelphia 1837. p. 362.

Divisio 2. Corsira Gray. Amphisorex Duvernoy.

a) Species americanae.

S. Richardsoni Bachman. S. parvus Richards., Fn. bor. Am. p. 8.

S. Forsteri Rich. Fischer pag. 589.; Rich., Fn. bor.

Am. p. 6.; Zool. Journ. V. (3sis 1832. S. 663.)

S. Lesueurii Duvernoy. Guérin, Magaz. 1843. c. fig. S. personatus Is. Geoffroy. Guérin, Mag. 1833. c. fig.

S. longirostris Bachm. 1. c.

b) Sp. veteris orbis.
 S. alpinus Schinz; Duvern., Guérin, Mag. 1842. c. fig.

S. vulgaris Linn., Mus. Ad. Fr.; Nathusius. S. Araneus L., Fn. suec., et Nilsson, Skand. Fn., nec Recentiorum. S. tetragonurus Herm.

S. rusticus Jenyns, Ann. of Nat. Hist. 1838.; Selys,

Micromamm.

S. pygmaeus Pallas, Zoograph.; Gloger, Act. Acad. Caes. Leop. XIII. 2. p. 283. tab. 25.; Duvernoy, Guérin, Magaz. 1842. c. fig.; Selys, Microm.; Nathusius 1. c. S. Antinorii Bonap., Fn. ital. 1841.

Subgenus III. Crossopus Wagl.

S. fodiens Pallas.

S. palustris Rich., Fn. bor. Am.; Fischer p. 580.

S. platycephalus Schegel in Sieboldi Fn. jap., Mamm., p. 23. tab. 5. fig. 1.

Sorices incerti.

S. serpentarius Is. Geoffroy., ubi descr.?

S. pusillus S. G. Gmelin. Fischer, Synops. p. 250.

S. Araneus Pallas, Zoogr.

S. Gmelini Pallas, Zoogr. et Icones X. 3.; Fischer, Synops. p. 253.

S. coronatus Millet. Fischer, Synops. p. 580.

S. surinamensis Gmelin, Syst. Nat. p. 114.; Fischer, Synops. p. 257.

S. carolinensis Bachm. l. c.

S. cinereus Bachm.

S. fimbripes Bachm.

S. Kinezumi Schlegel in Sieboldi Fn. jap., Mainm., tab. V. fig. 3., et Cranium tab. IV. fig. cc.

13) Ueber bes Prof. J. Hebenborg Einfammlungen von Saugthieren im nordöstlichen Africa und in Arabien; von E. J. Sundewall. Tafel II.

Bu ben Weltgegenden außerhalb Europa, beren Bertebraten= fauna begonnen hat, in einiger Husführlichkeit bekannt zu mer= ben, gehört ber nordöftliche Theil von Ufrica, enthaltend Die Umgegend bes Mils von Abyffinien und Sennaar bis zum Delta, nebft dem junachft an Megopten granzenden Theile von Uffen, welcher gewöhnlich allemal von den die Millander Bereifenden mit befucht worden ift. Schapbare Bentrage zu biefer Renntniß lieferten altere Reifende, Saffelquift, Forffal, Bruce, Dlivier u. m., ferner die große frangofische Expedition nach Alegypten. Noch bedeutender wurden die, welche von Demprich und Ehrenberg geliefert und zum Theile von dem Lettern in feinen prachtvollen Symbolae physicae, von 1828. bis zum Unfang ber 1830ger Jahre bekannt gemacht worden find; aber alle wurden weit von Ruppell übertroffen, welcher mahrend dreper großer Reifen bis zu den Grangen des erwähnten Bezirkes zwischen den Jahren 1822. und 1834. mit ausgezeichnetem Er= folge die Wirbelthiere diefer Lander untersuchte. Die Resultate feiner Forschungen find in zwen großen Rupferwerken bekannt gemacht worden, nehmlich bem Utlas zu Ruppell's Reife, von Cresschmar bearbeitet, welcher bas hauptfachliche Reue von R.'s erster Reise bis nach Korbofan, und der zwenten, um das rothe Meer enthalt, dann in dem Werke: Neue Wirbel= thiere zu der Fauna von Abnffinien, nach der Beimkehr von R. felbst herausgegeben und 1840. abgeschlossen, wozu noch bedeutende Zufațe von R. in dem Museum Senkenbergianum Vol. III. 1842. famen.

Etwas fpater, als Ruppell, besuchte Bebenborg bie Ril-

lånder. Er war nicht mit so reichen Hulfsmitteln, wie sein nachster Borganger, ausgerüftet, und hatte beshalb weder Gelegenheit, den einmal gemachten Besuch in den entferntesten Gegenden zu erneuern, noch diesen so lange dauern zu lassen, wie er gewünscht hatte, war auch ohnedies darauf beschränkt, sich bloß auf seine eigenen personlichen Kräfte zu verlassen; aber die Sammlungen und Anzeichnungen, welche er aus diesen unwirthelichen und ungesunden Gegenden mitgebracht hat, sind so bezbeutend, daß man aus Hochste den Eiser preisen muß, durch welchen er so viel ausrichten konnte, welches um so mehr bemerkt zu werden verdient, als er sich nicht auf die Untersuchung der Wirbelthiere beschränkt, sondern mit gleichem Ersolge auch die niederen Thierclassen berücksichtigt bat.

Eine furge Rachricht von Schenborg's Reifen ift im 300= logischen Sahresberichte der Academie der Wiffensch., Stock. 1837., mitgetheilt worden, und ba auferbem fein Tagebuch balb vollständig herausgegeben werden soll, so bedarf es hier nicht vieles Redens über jene; um aber die Ueberficht deffen gu er= leichtern, mas im Folgenden angegeben werden wird, muß doch angeführt werden, daß S. im Jahr 1833. eine bedeutende Reife in Megypten und bem petraifchen Arabien, bis zum Ginai machte und sich im I. 1834., in welchem Ruppell von feiner letten Reife, nach Abyffinien, zurudkehrte, im Augustmonate sudlich wandte, um fo weit, als moglich, in bas unbefannte innere Ufrica vorzubringen. Er hielt nicht früher an ale in Dongola und Gennaar, wo er ichon vor bem Schluffe bes Jahres ein= traf und wo er eigentlich feine Untersuchungen anfieng, erft langs dem blauen Dil nach ber Grange von Abpffinien und barnach langs bem weißen Nil. Die füdlichsten Puncte, welche er erreichte, maren Rozeres am blauen Mil und Dichebel Goul zwischen ben beiden Fluffen, beide Puncte 11° D. Br.; aber bie ben weitem bedeutenoften Sammlungen wurden in den reichen, aber bochft ungefunden und von einer nur geringen Menschenangabt von dem niedrigften Bilbungsgrade bewohnten Begenden um ben weißen Mil, an ber Grange von Rordofan, fast unter berfelben Breite, gemacht. Bahrend bes letten Theils bes Jahres 1835. manbte er fich nach Alexandrien zuruck, wo er im Unfange bes J. 1836. mit reichen Sammlungen, aber einer von dem Clima fast zerftorten Gefundheit anlangte.

Die von biesen Reisen hergefandten Sammlungen haben aus vielen Ursachen noch nicht mit der Ausmerksamkeit, welche sie verdienen, untersucht werden können; nachdem aber die Untersuchung während der letzteren zwen Jahre ernstlich begonnen hat, hoffe ich, daß die Veröffentlichung derselben allmählichen Fortgang werde haben können. Für dieses Malerlaube ich mir, ein Verzeichniß der hergesendeten Säugthiere, nehst der Beschreibung der neuen Arten, welche sich unter ihnen-finden, zu geben, doch mit dem Vorbehalte, später zu demselben Gegenstande zurückzukehren, so balb einige Erläuterungen, welche noch über mehrere Arten fehlen, haben eingeholt werden können.

Die unten zu gebende Namenliste enthalt fast 70 Arten ober die Halfte aller berjenigen, welche vor H. aus den von ihm besuchten Landern bekannt waren, deren Anzahl sich bennahe auf 140 belief; aber unter jenen 70 sind 12 ganz neu und außerzdem 5 früher aus den Gegenden, mit welchen wir hier zu thun haben, nicht gekannt. Die Fauna derselben ist also bisher durch Hebenborg's Untersuchungen um 17 Arten oder fast & der ganzen Anzahl vermehrt werden; berücksichtigt man aber allein die Fauna von Gennaar, so hat die einen mehrkach größern Zuwachs bekommen, indem H. dort mehrere Thierarten ange:

troffen, welche Ruppell nur in Abyssinien gefunden hat, und außerdem dieß lettgenannte viel Eigenes besit, welches von der in den naheliegenden Landern befindlichen Ungahl abgezogen werben muß.

Als die merkwurdigsten, von H. entdeckten, Saugthiere konnen die unten zu beschreibende neue Form aus der Gattung Orycteropus, welche nur von der Subspies Africas bekannt war, und eine Manis genannt werden, welche der Art anzugeshoren scheint, die früher aus der eben erwähnten Gegend bekannt war. Da nur diese beiden Arten von der Ordnung der Bruta aus dem Nilbezirke bekannt geworden sind, so ist es H., welcher dort die Gegenwart dieser ganzen Ordnung entdeckt hat.

Da die von S. und R. bereiseten Lander eine Strocke um= faffen, welche ber Ausbehnung von gang Scandinavien ungefahr gleich ift *, fo murbe eine Bergleichung von Beiber Faunen um fo intereffanter fenn. Da aber nur noch wenige Gaugthier: arten in Scandinavien zu entbeden fenn konnen, fo ift bas Berhaltniß von dem des Nilbezirks gang verschieden, und man mußte zum allerwenigsten beffen Artenzahl bis auf 200 vermehren, ehe die Bergleichung fur einigermaagen richtig gehalten werben tonnte, oder da diefe Bermehrung mit feinerlen Gicherheit ge= macht werden fann, fo murbe es beffer fenn, die Bergleichung mit unferer Fauna für die Periode anzustellen, in welcher sie nach einem Berhaltniffe bekannt war, welches mit ber gegenwartigen Runde vom nordoftlichen Ufrica als vergleichbar ange= feben werden fann, und ich glaube, nicht febr zu irren, wenn ich Linns Fauna suecica ale unfere Fauna auf diefer Ents wickelungsftufe darftellend betrachte. - Wir fennen jest 54 Saugthierarten in unserm gande; Linnes Kauna bat 53; aber von diefen mußen 16, ale nicht hieher gehorend, abgeben, nehm. lich zahme Thiere, finnische Urten und doppelt angeführte Namen; wonach benn also kaum 40, mit ben jest, bennahe 160, aus bem Milbezirke gefannten zu vergleichen übrig bleiben. Das vom Wendefreise durchschnittene Land scheint demnach eine vier Mal reichere Saugthierfauna gu besigen, als bas vom Polar= freise getheilte. Aber jeder biefer Begirke enthalt 2 Regionen von gang verschiedener Naturbeschaffenheit und wird von gang verschiedenen Thierarten bewohnt. Scandinavien besteht nehm= lich 1) aus bem culturfabigen Lanbe, bem eigentlichen Schweden und Norwegen, und 2) aus Lappland (mit Innbegriff der Finnmark und der Gebirgsgegenden). - ber Nilbegirk besteht gleich: falls 1) aus einem nordlichen Theile, umgeben von nachten Sandwuften und zum Theil aus folden bestehend, und 2) aus einem füdlichen, welcher ohngefahr um den 16.º b. Br. anzufangen scheint und fich durch eine ohne Bergleich reichere Ras tur auszeichnet. Der nordliche Theil hat eine Fauna, welche bennahe mit derjenigen des im Uebrigen fast chenso beschaffenen nordlichen Ufricas und des baneben liegenden Urabiens übereinstimmt. Es ift merkwurdig, die Uebereinstimmung ju feben, welche sich zwischen den Thieren in diesen Landern und den weit nordlichern, ziemlich falten Steppenlandern des mittlern Ufiens zeigt. Die Fauna ift ziemlich arm, und von Mammalien geboren die beiben ausgezeichneten Gattungen Dipus und Camelus ausschließlich biefen beiden Gegenden an und bilden beren am meiften characteriftische Formen, ungerechnet bie Pferbegat= tung in Ufien, welche fich erft in ben Steppenlandern bes fub-

^{*} Jene Strecke befaßt etwas über 20 Breitengrabe, zwischen 10 und 31°, Scandinavien nur 16, zwischen 553 und 71°, beibe in einer langen und schmalen Ausbehnung nach Norben und Suben.

lichen Ufricas wieberfindet. Antilope Dorcas in dem einen Bezirke entspricht vollkommen der fehr wenig verfchiebenen An-

tilope subgutturosa in dem andern, ufw.

Sublich von ber genannten Granze, 16° Br., fangt bagegen ein Theil von Suban mit reichlicheren und ganz anderen Formen an, welche eine ausgezeichnete Uebereinstimmung mit benen im westlichen und sublichen Ufrica zeigen. Mit dem Negervolke tritt nehmlich hier, wie oft bemerkt werden ist, die eigentliche africanische Fauna mit Elephanten, Nashörnern, dem Nilpferde, mit Manis, Orycteropus, der Girasse, zahlreichen Urten von Untilopen, Bos casser, struppigbehaarten Eichhörnchen, zahlzreichen Kaubthieren und besonders Uffen aus den Unterzgattungen Cercopithecus, Colodus, Papio und Otolicnus aus, welche bennahe allein Ufrica angehören, aber in seinem nordlichen Theile sast sehen.

Nach biesen vorausgesenbeten Bemerkungen konnen wir die Bergeichungen in ber folgenben Tabelle zusammenfassen:

Mammalien in Lappl. (n. Linne), Comeb. (n. L.), norbl. Milbeg., futl. Milbeg.

Quadrumana	-	-		_	1	7
Chiroptera	-	******	9	(2)	12	12
Ferae	9	(9)	10	(10)	11	29
Bestiolae*	1	_	4	(3)	4	7
Glires	8	(5)	12	(8)	24	30
Bruta	_			_		2
Pecora	1	(1)	3	(3)	6	21
Belluae	_				1	6
Phocacea	4	(1)	3	(1)	ş	
Cete	4	(3)	2	(1)		2
	27	(19)	43	(28)	59	116

Schweben und Lappland gemeinschaftlich sind: 7 Ferae, 1 Sorex, 1 Phoca, 1 Cetaceum = 16, also die ganze Un=

gabl fur Scandinavien = 54. **

Die bekannten gemeinschaftlichen Arten für den nördlichen und süblichen Rilbezirk sind nur: 1 Chiropteron, 7 Ferae, 2 Bestiolae, 7 Glires, 2 Pecora = 19 Arten; sonach die ganze

bekannte Urtenangahl bes Milbegirks 156 Urten. ***

Für Schweden und die Nillander werden nur 5 gemeinschaftliche Arten angeführt, nehmlich Mus decumanus, Rattus und
Musculus, welche sich in Aegypten, wie ben uns, in den Häufern, aber nicht im füblichen Nilbezirke finden, dann Vespertilio
Pipistrelius und auritus, von denen Rüppell Abarten in
Abyssinien gefunden hat. Die lettere Fledermaus wird aus
Aegypten außerdem von Geoffron angeführt.

Die geringe Ungahl gemeinschaftlicher Urten in ben beiben

Ufrica gemeinschaftlich hat, welche außerhalb bes füblichen Wendes freises liegt und somit bem Clima nach junachft Megypten gleis chen mußte. Diese gemeinschaftliche Urtenzahl ift nehmlich : 4 Chiroptera, 13 Ferae, 4 Glires, 2 Bruta, 4 Pecora und 3 Pachydermata, zusammen 30 Urten, außer einer bedeutenden Ungahl analoger Thiere an beiden Stellen, welche jum Theil einander fo nabe fteben, daß man in Zweifel bleibt, wiefern man fie als gesonderte Urten, ober als bloge Barietaten betrachten solle, &. B. Antilope Oryx Pall. und A. Beisa Ruepp., A. sylvatica und A. decula R., Simia pygerythra Fr. Cuv. und S. subviridis, Felis maniculata und F. caffra, usw. Nicht kleiner ober vielleicht noch größer ift bie Uebereinstimmung mit Genegal und Guinea, woher wir jedoch noch allzu wenig von den kleineren Thieren fennen, als daß wir eine Bergleichung anstellen konnten. Benm Durchgehen der Lifte der Saugthierarten, welche den oben verglichenen Regionen angehören, wird man sogleich den Unterschied zwischen ben beiden Welttheilen im Allgemeinen gewahr. Die einzigen wilden Pecora, welche in Scandinavien vorkommen, find nehmlich Hirscharten, und die Ordnungen Ferae und Glires werden zu einem fehr bedeutenden Theile aus den Battungen Mustela und Hypudaeus zusammengesett, welche alle in Ufrica fehlen (mit Ausnahme einer einzigen Mustela im nordlichsten Theile des Millandes, und fie foll außerdem bort eingeführt worden fenn). Die 3 genannten Formen werden in Ufrica burch die gablreichen Urten von Antilope, Viverra L. und Meriones m. m. verwandten Glires, erfett, welche fammt: lich in Europa fehlen oder nur an deffen außersten Granzen, jede mit einer Urt, vorkommen. Die hirsche werden in Ufrica außerdem nicht von den eigentlichen Untilopen vertreten, welche den Buften und Steppenlandern angehoren und von benen eine Urt, A. Saiga, in ben ruffifchen Greppen vorfommt, fonbern von den Urten, welche bie neueren Gattungen Sylvicapra und Cephalopus ausmachen, welche einzeln ober paarweife auf bewachsenem Boben leben und fast nur Ufrica fublich von den Wendefreifen angehoren. Quadrumana und Bruta gehoren Gu=

Theilen bes Milbezirkes zeigt einen hohern Grad von Berfchie-

benheit unter ihnen, als man ben einer fo geringen Berfchieden=

beit ber Climate glauben follte. Gie ift verhaltnigmagig großer,

als zwifden Schweden und Lappland, und wird um fo bemer:

kenswerther, als man findet, daß ber fubliche Theil eine weit

großere Ungahl von Urten mit der weit entlegenen Gubfpige von

ber eben erwähnten Form ber Antilopen an, welche fonst die für Africa am meisten eigenthümliche ist. Europas und Africas Faunen können also als Verzweigungen ganz verschiedenen Characters von ber assatischen angesehen werden, und zwar so, daß die von Europa kaum irgend eine Eigenthümlichkeit besigt, durch welche sie sich von der des nördlichen Assens unterschiede, daß aber die africanische, südlich von den Wüsten, sich als eigenthümlicher ausgebildet zeigt. Die cosmopolitischen Gattungen

ropa nicht an, und die Barengattung scheint sich in Ufrica

nicht zu finden. — Aber alle diese angeführten Formen fom=

men im sudlichen Uffen vor; benn Antilope Chicara gehort

Welttheilen außer Auftralien vor, ohne locale Gruppeneigenheiten

blicken zu lassen. Die obige Tabelle ist eine fernere Bestätigung ber zum Theile früher angegebenen Sage, bag

Felis, Canis, Lepus, Mus und Vespertilio fommen in allen

die Raubthiere fich überall in ungefahr gleichen Berhaltniffen finden,

nach oberflächlichen Grunden aufgenommen habe.

^{*} Sorex, Talpa etc. Linne's Bestiae. In der nachstvorangegangenen Abhandlung, über die Gattung Sorex, habe ich die Grunde wegen der Namensveränderung angegeben.

^{**} Nur diesenigen werden hier gerechnet, welche ich mit voller Ueberzeugung als getrennte Arten ansehen fann, und die mit Gewiß-

beit als beständige Bewohner unserer halbinfel bekannt sind.
*** hiezu durfte noch die eine ober andere Art kommen, welche aus diesen Landern in zerstreuten Schriften angesührt worden und meienen Nachsorschungen entgangen seyn mag. Ruppell führt 132 Gattungen an, von denen er selbst die meisten gesehen ober mitgebracht hat.

Einige von Ehrenberg angeführte Arten von Canis, Felis und Lepus, von beren Artrichtigkeit ich nicht ganz überzeugt bin, sind ausgelassen worden. Rhinoceros wird zwar von neueren Reisenden nicht erwähnt; aber ich habe doch eine Art dieser Gatung nach Bruce und Forskäl mit gerechnet, und dieß ist das einzige Thier, welches ich

bie Pecora, Glires und Bestiolae sich überall sinden und sehr zahlreich gegen den Aequator werden, gegen die Pole hin aber stark abnehmen,

die Chiroptera ebenso, aber gang und gar in der Nahe des Polarkreises aufhoren, wo es mahrend des Sommers

feine Racht gibt,

bie Uffen, die Bruta und die Pachydermen nur den warmeren Climaten angehoren, bagegen

die Phocaceen den falteren anzugehören scheinen.

Die Cete hatten eigentlich weggelassen werden konnen, da sie dem Ocean, und nicht dem Lande angehören und desshalb in der Fauna des nordlichen Africas wenig sichtbar werden. Aber sie sind eben so zahlteich in den warmen, wie in den kalten Meeren.

Ben bem folgenden Berzeichniß ist bloß zu bemerken, daß es sich nur auf die von Sedenborg hergesandten Thierarten beschränkt, ohne zugleich Arten aus denselben Ländern mit zu enthalten, welche er sah, ohne sie erhalten oder herschicken zu können. Bon den meisten unten aufzusührenden Arten sind mehrere Eremplare hergekommen.

Simia subviridis Fr. Cuv. (S. griseo-viridis Rec.)

S. pyrrhonotus Ehr. eod.
S. Anubis Fr. Cuv. eod.
Otolicnus Teng Hedenb. n. sp. Bahhr el abiad.

Pteropus stramineus Temm. Q (2)

Megaderma Frons Geoffr. Q juv. (3) in arboribus.

Bahhr el abiad.

Nycteris thebaica Geoffr. (3)

Dysopes Midas Hedenb. n. sp, (3)

Ibid. — Tab. II.

Felis maniculata Ruepp. Temm. (= Booted Lynx Bruce, quae ad F. caligatam citatur)

Bahhr el abiad.

F. Chaus Gueld.

Aegyptus sup.

Ein anderes Eremplar, auch aus Dberagopten, erhielt bas

Reichsmuseum vom Capitan Cronftrand.

F. Caracal L.

Hyaena striata, Var. pilis caudae rutilis

Aus sennaar.

Aus sefannt.

Canis variegatus Crzm. Rpp. (4)

Nubia.

Sennaar.

Sennaar.

Ibid.

C. lupaster Ehr. C. Anthus Crzm. Rpp. (4) Ibid. C. lupaster Var. (C. riparius? Ehr.) (4) Ibid. C. niloticus Geoffr. Aegyptus. C. famelicus Crzm, Rpp. Sinai. C. pallidus Crzm. Rpp. (5) Sennaar. C. Zerda Crzm. Rpp. (5) Bahhr el abiad. Viverra Genetta Var. dongolana Ehr. (6) Ibid. Viv. Gen. Var. senegalensis Fr. Cuv. Sennaar. Herpestes Ichneumon Aegyptus. B. el ab. H. leucurus Ehr.

Lipotus mellivorus, Gulo melliv. et capensis Auct. (7) Sennaar.

Ictonyx frenata sp. n. (Mephitis afric. Var. Licht.))8)

Mustela Boccamela Bechst. Ronap. (9) Sennaar.

Erinaceus heterodactylus n. sp. Vetensk. Acad. Handl. för 1841. p. 227. (Num idem atque Er. diadematus Mus. Senk. 3. p. 159? cujus descriptio mihi ignota.)

Er. platyotis n. sp. lbid. p. 232. Aegyptus. Sorex Hedenborgi n. sp. in boc volumine supra descr.

S. sericeus *Hedenb*. n. sp. ibid.
S. fulvaster n. sp. ibid.
S. fulvaster n. sp. ibid.
Sennaar.
Ibid.
Ibid.

Sciurus leucoumbrinus Rpp. (10)

Mus decumanus Pall. (11) inter sennaarienses enumeratus, sed loco non indicato.

Sennaar?

Mus alexandrinus Geoffr. M. tectorum Savi. Bonap.

Cairo et Alexandria.

M. alex. Var. niger colore Ratti.

M. Rattus L.

Ibid.

M. albipes Rpp. (11) Sennaar.

M. macrolepis n. sp. (11) Rozeres ad Bahhr el ab. M. orientalis Crzm. Rpp. (subtus grisescens).

In domibus Cahirae.

M. orientalis Var. subtus albus

M. (Isomys) variegatus Brants (12). Arvicola niloticus

Desm.

In campis Aeg.

M. (Isomys) idem Var. (12)

Syrkut: Nubia sup.

M. (Isomys) testicularis n. sp. (12)

Bahhr el ab. — T. II.

Acomys cahirinus; Mus cah. Geoffr. Cuv. C. An.

A. id. Var. M. dimidiatus Cretzschm. (13) Ibid. c. pr. A. russatus Wagn. (14) Sinai. — Tab. II. Meriones Gerbillus Oliv. (nec M. Gerb. R.) B. el ab. — T. II. M. venustus n. sp. (15) Ibid. — Tab. II. M. murinus n. sp. (15) Ibid. — Tab. II. M. crassus n. sp. (15) Sinai. — Tab. II. Psammomys obesus Crzm. Rpp. (16) In desertis Alex. Dipus hirtipes Licht. Sennaar et Nubia sup. D. aegyptius Licht. Aegyptus. Lepus sinaïticus Ehr. (loco non ind.) L. aethiopicus Ehr. (L. isabellinus Crzm.? sed aures

margine apicis extus nigro)

Orycteropus aethiopicus n. sp. (17)

Manis Temminckii Smuts (18)

Lisabethius Crzm.: sen aures
Sennaar.

Sennaar.

Idem — T. II.

(Hippopotamus amphibius juv., geschenkt vom Gen. Consulb' Unastassu.)

Nilus.

Hyrax syriacus Ehr. Arabia petraea et Sennaar
H. habessinicus? Ehr. (19)

Camelopardalis Giraffa, 3 specimina (20)

Oryx Leucoryx Licht. Ehr. 7 2

Bubalus lunatus Smith. Ant. lunata Hamilt. 7 (21) Ibid.

Antilope Dama Pall. \mathcal{S} \mathcal{S} jun.

A. Sömmerringii Crzm. Rpp. \mathcal{S} \mathcal{S} Ibid.

A. Dorcas L. of Q.
A. Dorcas Var.? (A. Kevella Hamilt. Smith, nec Fr.

Cuv.) of A.
A. Dorcas? Var. Q. (21)

A. Kevella Fr. Cuv. of A.

Sennaar.

A. Kevella Fr. Cuv. & Sennaar. Capra Beden Forskal. Wagn. (C. nubiana Fr. Cuv., sinaïtica Ehr., arabica Rpp.) & Sinai.

C. Hircus Var. domest. sennaariensis & Sennaar.

^{*} Unter Sennaar wirb hier bas ganze Canb zwischen ben beiben Fluffen, und nicht die Gegend um die Stadt Sennaar verstanden, in welcher S. sich nicht aufhielt.

(Die nun, von G. 201-244., folgenben Befchreibungen ber obigen neuen Arten und reichen Bemerkungen über mehrere ber schon bekannt gewordenen in biefem Bergeichniffe konnen bier nicht mit aufgenommen werden; sie sind alle lateinisch abgefaßt.)

Auf t. 2-4. find abgebildet: Orycteropus aethiopicus (ffi33.), Ictonyx frenata und eine junge Manis Temminckii; von mehreren anderen der hier vorkommenden Thiere Schadel,

Bahne usw.

14) Ueberficht ber Gattung Manis; von C. J. Sundewall. Tafel II.

Um eine genauere Renntniß ber Urten ber merkwurdigen, bem Heußern nach fast eidechsenahnlichen Schupppenthier=Bat= tung zu gewinnen, welche zuerft Linne, unter bem Namen Manis, an ihre rechte Stelle unter den Gaugthieren brachte, und um 2 auf dem Reichsmuseum in Stockholm befindliche Urten, welche fich in ben zoologischen Schriften nicht auffinden ließen, zu bestimmen, machte ich mir Unzeichnungen uber Die Urten, welche ich in den zoologischen Sammlungen fand, Die ich im Jahr 1841. auf einer Reife burch Deutschland, Frant: reich und Solland zu feben Gelegenheit hatte. Es wurde mir da bald beutlich, daß mehrere Arten vorkamen, als die 4 in die Thierverzeichniffe bereits aufgenommenen, oder vielmehr, daß mehrere Arten unter ein em Ramen zusammengefaßt worden waren. Nach meiner Ruckfehr ichien es fich aus den gemachten Unzeich= nungen zu ergeben, daß die Ungahl ber mir zu Beficht gefom= menen Arten sich auf 7 belief, und eine genaue Revision ber Literatur über bie Gattung gab bas Refultat, daß eben fo viele fcon fruher abgebildet oder in Befdreibungen erwähnt fenn muß= ten, obgleich dieß auf eine so wenig befriedigende Urt geschehen war, daß fie banach nicht mit Sicherheit unterschieden werden fonnten. Spaterhin habe ich vollig erlauternde briefliche Mit= theilungen vom Profeffor Erichfon in Berlin, Prof. van ber hoeven in Lenden, Candid. J. Reichhardt in Copenhagen und Dr. Sartlaub in Bremen erhalten, welchen ich wegen ber ungesparten Muhe, mit der sie die Gute gehabt haben, mir gur Musmittelung ber Arten behulflich gu fenn, gum größten Danke verpflichtet bin.

Nachdem ich auf folche Weise genaue Angaben über 7 Manis-Urten erhalten, und biefe mit bem fruber Bekannten verglichen habe, glaube ich bas Resultat der gangen Untersuchung mittheilen ju burfen. Dennoch moge Niemand hierinn eine vollständige Bestimmung aller ber Urten zu finden glauben, welche fich in ben europaischen Sammlungen vorfinden; denn theils habe ich einige ber bedeutenberen von diefen, g. B. die englischen, nicht gefeben, theils mag ich wohl eine ober die andere Urt, ohne auf fie die gehörige Aufmerksamkeit zu heften, übergangen haben, und endlich habe ich allzu wenig Gelegenheit gehabt, Schadel

und Stelete von diesen Thieren zu feben.

Bu bem von mehreren Schriftstellern über die außere Form berfelben Dargelegten, habe ich nicht viel hinzugufugen. Der vollkommene Mangel an Bahnen, und die furgen, burch die haut gang verborgenen und mit einander verbundenen Beben, die mit fehr großen Rlauen verfehen find, welche das Ragel= bein wie ein Suf ober eine Scheibe bededen und, nach bem Beugniffe mehrerer Mugenzeugen benm Geben unter Die Fußsoble gefchlagen werden, find gemeinschaftliche Formverhaltniffe biefer Thiere und ber Gattung Myrmecophaga, welche in Umerifa ihre Stelle erfest, und mit welcher fie eine fehr vermandte Uehn: lichfeit in der Bilbung haben. Bey Manis haben alle Fuge

5 Klauen. Die Blunge ift, wie ben Myrmecophaga, bis zu einer mehrere Male die des Ropfe betragenden Lange ausstrechar ober fast fo lang, wie ber Rorper ohne Schwang (vgl. Dalman und Burt). Sie ift abgeplattet und ziemlich bick, fast wie ein Egel aussehend. Der Schwang ift breiter und dider, als bep irgend einer andern Gaugthiergattung, fast wie ben ben Gibechfen; unten ift er allemal platt.

Diefer Gattung gang eigen ift ihre Bebeckung, welche aus großen, hornartigen, freiftebenben Schuppen, ftatt Saaren, auf bem gangen obern Theile und den Seiten und auf bem gangen Schwanze besteht. Die Schuppen liegen, wie bie Ragel benm Menschen, an einer ziemlich großen Flache ber Saut beveftigt, von welcher fie, eben fo, wie die Ragel, nur nach einer Rich= tung bin auswachsen. Ben ben neugebornen Jungen fpringt Die bintere Rante ber Schuppe faum über die Rante der Bafals flache vor, aber sie machft schnell und Scheint damit fortzufahren, fo lange bas Thier lebt. Ben alteren Thieren find bie Schuppen nad bem Berhaltniffe zur Breite immer langer, ale bei jungeren, und in der Rante ftark abgenutt ober gerbrochen. Die Dber= flachen, aus benen die Schuppen hervorwachsen, find quer thom= bifd, fo breit, wie bie Schuppen und etwa 3mal furger, als die Breite beträgt, und liegen, wie ben den Fischen, negformig bicht neben einander, fo daß die Schuppen abwechselnde Meihen nach der gange und ichiefe Reihen queruber bilden. Die Schup= pen des Kopfs find allemal klein und etwas unregelmäßig, fo daß fie nur nach den schiefen Querreihen gezählt werden konnen; auf dem Rorper fiten fie hochst regelmäßig und bilden am ge= wöhnlichsten 11 oder 17 Langereihen, von benen die oberen die größten Schuppen enthalten; aber in der Mittelreihe find fie gewohnlich etwas fchmaler. Ben einigen Eremplaren fommen au-Berbem noch 3 bis 4 kleine Schuppen hingu, welche eine eigne Eleine Reihe zu unterft; jederseits am Bauche, bilben, woburch die Reihenzahl 13 oder 19 wird; noch seltner fehlt die außerste Reihe ben den Urten, welche 17 zu haben pflegen, wonach die Ungahl nur 15 wird. Dieg richtet fich jedoch gar nicht nach bem Alter; benn das Junge hat ben ber Beburt alle Schuppen, die es fur die Folge haben foll. Auf dem Schwanze bilden Die Schuppen stets 3 Langsreihen oben und 3 unten, ohne nacte Saut, ferner außerdem jederfeits eine Reihe, welche beide in einen Scharfen Winkel gebogen find und die Ranten des Schwanges ausmachen. Die Ungahl ber Schuppen in ben Reihen Scheint ziemlich beständig für jede Urt zu fenn; aber nach den mir be= fannten Thatsachen fteht dieß in feinem beutlichen Berhaltniffe gur Angahl ber Wirbel. Die Barte ber Schuppen ift von mehreren alteren Schriftstellern, welche fie mit Stein und Metall verglichen, allzu übertrieben geschildert worden; mir find sie wenig har= ter, ale Schildkrotenschale ober gewohnliches horn vorgekommen.

Die außeren Ohren find wenigstens bei einer Urt, M. Dalmanni, ziemlich groß, ber Form nach fast Menschenohren gleich; ben den meisten übrigen scheinen sie kleiner oder sogar undeutlich ju fenn, welches jedoch fchwer mit Beffimmtheit, nach den trodnen Eremplaren die ich gesehen habe, auszumitteln war.

Die Augen find mit beutlichen, furzbehaarten Libern verfeben, an beren Rande ich niemals deutliche Wimpern gefunden habe. Die Nafe fpringt, ohne harte ober eigenthumlich gebildete

Saut auf der Spite, vor; die Rafenlocher find groß und bilben eine gebogene Deffnung an ihren Geiten.

Die Mundoffnung ift fehr klein; die Lippen find vollständig ausgebildet; die obere ift nicht gespalten, die untere schmal, an ben Seiten durch die obere bedeckt,

Die Geschlechtstheile offnen fich hinter ben hinterfußen, bicht an der Darmoffnung. Bigen nur eine jeberfeite, bicht hinter den Borderfußen. Der Nabel erfcheint ben ben Jungen zwischen ben Borberfeiten ber Schenfel.

Ich übergehe die Befchreibung der inneren Theile, von denen ich keine eigne Erfahrung befige, über welche fich aber Ungeich= nungen von Dalman, Burt u. m. und in Cuvier's Werfen finden.* Das Stelett einer Urt findet man vollständig in Gu= vier's Ossemens fossiles abgehandelt. In den hier bengefüg= ten Observationes osteologicae habe ich einige gerftreute Benachrichtigungen über die Berschiedenheiten beffelben ben ben verfchiebenen Arten zusammengestellt. Bu ben bemerkenswertheften Eigenheiten ber Gattung gehoren ihre gespaltenen Nagelglieder (t. IV. fig. 7-11.), ber Mangel an einem außerlich fichtbaren Os lacrymale und felbst bee Canalis lacrymalis; der den Schuppenthieren gemeinschaftlich mit den Umeisenfreffern zukommende Mangel des Jochbogens und der gerade Unterfiefer, ferner die Eigenthumlichkeiten in der Bildung des Bedens, welche lettere fich auch ben Dasypus findet.

Diese Thiere werden von Ullen, welche sie gefehen haben, als fehr fromm geschildert, weghalb sie auch fogleich gahm merden. Bermuthlich stehen ihre Sinnen - und Seelenvermogen auf einer fehr niedrigen Stufe. Erschreckt rollen fie fich, wie ber Igel, gufammen, mit ber Schnauge zwischen ben Borberfugen und vom Schwanze zu einem langlichen Anauel umwidelt, wo sie bann von Raubthieren wenig zu fürchten zu haben icheinen. Gie tonnen nicht ichnell fpringen, graben aber um fo geschickter, fie follen sich fogar in einem Augenblick in eine von der Sonnen: hite gehärtete Erde eingraben konnen. Nach Valentyn's Befchreibung (Historia Amboinae, 3,) mochte man fchließen, daß fie, wie der Mullwurf, in unterirrdischen Gangen leben, welchem jedoch ihr außeres Unsehen und ihre Rahrung zu wiederspre= den fcheint; am mahrscheinlichsten ift es wohl, daß sie den Tag in Sohlen, welche fie fich gegraben haben, rubend zubringen und während ber Nacht umherstreifen. Ihre Nahrung foll bloß aus Termiten, ober nach Ungaben alterer Schriftsteller, aus Umeisen bestehen, welche sie mit ihrer langen, gah = schleimigen Bunge fangen. Gie follen unglaublich lange hungern konnen, bis mehrere Bochen lang (Dalman, Burt). Bon mehreren Schriftstellern wird erwähnt, daß man in ihrem Magen fleine Riefelsteine finde, welche ihnen möglicher Beise wie ben Bogeln bienen burften (Dalman, Leelie, Burt, Whitefielb). Diefe Steine follen ben ben Bindu in irgend einem aberglaubi= fchen Unsehen ftehen. Das Fleifch ber Schuppenthiere foll fehr wohlschmedend fenn. Mus ihrer Saut nebft den an ihr figen= den Schuppen hat man in China Panger gemacht, welche, ohne schwer zu fenn, undurchdringlich gegen Pfeile sind und mahr=

Ilie 1845. Seft 8.

scheinlich auch fcmacheren Flintenfchuffen wiberfteben. Ginige Schriftsteller fuhren an, daß bie Schuppen mit zu ben Rauderungeingredienzien genommen werden; aber Balenton fagt ausdrucklich, baß "die hintern Theile bes Thiere, wie die ber Bibethkate, jum Rauchern benutt werben," moraus man auf eine zibethartige Absonderung mochte schließen konnen.

Die Manis Urten kommen nur in den heißen Theilen ber alten Belt vor. Die vom Mequator entfernteften Stellen, aus welchen sie angeführt werden, sind das südliche Ufrika bis 26-27° S. Br. und Uffam um 26° N. Br., also wenig über bie Bendekreise hinaus. Die Berfchiedenheiten in der Artenform rich= ten fich nach beren geographischen Berbreitung; aus bem meft= lichen Theilen Ufrikas ift nur die langgefdmaugte Form bekannt; die breitgeschwänzte, welche am eigenthümlichsten ausgebildet ist, scheint ausschließlich ber ganzen östlichen Seite von Ufrika nebst bem eigentlichen Indien anzugehoren, und bie britte Form, mit mittelmäßigem Schwanze, kommt im oftlichen Theile Ufiens, wie auf den indischen Infeln vor. Diese lettere ift die artenreichste und enthalt Uebergange zu ben beiden anderen, nehmlich, durch M. Dalmanni vom Festlande (China) zu der indischen, und burch M. aspera von Sumatra ju ber mestafricanischen Form. In der urweltlichen Beit scheint ein verwandtes, riefenhaftes Thier in Europa gelebt ju haben, in beffen Tertiarformation man einen Ragelknochen gefunden hat, welcher bem von Manis gleicht. Ungewiffer ift es, ob die fpater in Europa von Lartet gefundenen Behenknochen hieher gerechnet werden konnen.

Ich gehe jeht zur Beschreibung der Arten über. (Wir konnen hier nur die Charactere nebst ben Synonymen und ber Angabe des Baterlandes mittheilen. Diefer gange Theil der Abhandlung v. p. 251 - 262. ift ubrigens lateinifch gefchrieben.)

Genus Manis L. (Pholidotus Brisson.)

Sectio I. Canda corpore multo longiore, angustata. (Manis propr. $oldsymbol{L}$.)

1. Manis longlicauda, squamis corporis 11 seriatis, cauda longissima.

Pholidotus londicaudatus Briss. - Longtailed Manis Penn. - M. longicaudata Geoffr.

M. tetradactyla L. — M. macroura Erxl. — M. afri-

cana Desm. (est Var. β .)

Habit. in Africae occidentalis parte mihi non rite

2. Manis tricuspis, squamis corporis 21 seriatis. M. tricuspis Rafinesque, Ann. gén. des sc. phys. de Bruxelles VII. pag. 214. verisimiliter huc referenda. -Phatagin Buffon.

Hab, in Guinea.

Sectio II. Cauda breviore.

a) Squamis corporis 17 seriatis. (Pholidotus Briss.)

3. Manis aspera, unguibus posticis anticisque æqualibus, curvatis; squamis laterum pedumque posticorum acute carinatis.

Fortasse M. pentadactyla Raffl. (Linn. Transact. XIII. pag. 249.)

Hab. in Sumatra.

4. Manis javanica, unguibus curvatis, superne te-

retibus, anticis majoribus. — Tab. II.

Lacertus indicus et Diable de Tajoan, Bontius, Hist. nat. p. 60. Panggoeling Valentyn, Hist. Amb. - Pangolin Buff. et Daubent., Hist. natur. X. tab. 34.; icon a

[.] Eine hochft merkwurdige eigene Abtheilung bes Magens, welche immer eine große Menge Asearides enthalt +, wird aus einer unbe-ftimmten Urt von Bhitefielb (Ifis 1832. G. 824.) und Goune (Hist. de l'Acad. des Sc. 1703. p. 39.) beschrieben.

⁺ Es ist wohl die Frage, ob die von Whitefield gefundenen Burmer wirkliche Ascarides waren. Er fagt nichte von ihrer Beftalt, noch auch von ihrer Große. In Menge fand er fie ubrigens in bem ermahnten Draane nur ben einem Pangolin, ben gwen anberen nur menige. (Bfis a. a. D. G. 825.) - Goune fpricht bloß von Burmchen (f. bas Citat ben Sundewall G. 264.): "Ventriculus formicis plenus cum bursa vermiculis millenis vivis repleta." Unm. b. Ueberf.

Schrebero transscripta et M. pentadactyla vocata, hujus

sp. Var. β repraesentat:

M. javanica Desmarest, Mammal. p. 375., verisimiliter ad Var. β hujus sp. referenda, etsi his verbis longe differre videatur: "tête couverte d'écailles jusqu'au bout du museau, tant en dessus qu'en dessous", quae eadem in Dict. Sc. nat., art. Pangolin, repetita invenies.

Pangolin des Indes Cuvier, Oss. foss.

Hab. in Java.

 Manis Dalmanni t. II., brevis, crassa, unguibus subrectis, subtrigonis, duplo longioribus, auriculis majusculis. Manis: Dalman sen., Act. Stockh. 1749. p. 265.

Hab. in China prope Canton.

b) Squamis corp. 11 (s. 13) seriatis. (Phatages Aeliani.)

6. Manis laticauda, squamis basi striatis, serie media caudali integra, 16 squamosa.

M. pentadactyla Linn., Mus. Ad. Frid. 2., vix autem

Syst. Nat

Broadtailed Manis Penn. indeque M. laticauda Ill. — M. macroura Desm.

Hab. in India propria: Pondichery, Madras, Bengalia,

Bahar (fortasse etiam in Assam).
7. Manis Temminckii, squamis longius striatis, serie media caudali abbreviata, 5-6 squamosa. — T. II.

Smuts, Mamm. capens. pag. 54. — Hodgson, Zool. Proceed. 1834. — Smith, Illustr. Mamm. pl. 7., forma squamarum falsa.

Hab. in Africa orientali, Caffraria, Sennaar.

Species incertae.

Species quaedam affines M. javanicae in Asia meridionali, Ceylon et insulis orientalibus habitare videntur, ad quas referendae sunt icones (infra citatae) Sebae et Jacobaei (Mus. Reg. Hafn. p. 9. tab. 9.), unguibus anticis et posticis acqualibus, pluresque. Speciem quandam Manis circa Negumbo Ceylonae frequentem memorat Thunberg (Resa, Upsal. 1795. IV. 180.), eam vero non magis describit, quam Whitefield (Isis I. supra citato). Incertum adhuc videtur, quaenam forma insulam Tajwan inhabitet, etsi nomen inde petitum, Diabolus tajoanicus, ab omnibus, duce Bontio, usitatum sit. Cf. tandem Valentyn (I. c.).

Alia forma indica, quam nostra M. laticauda, fortasse indicata est a Forstero, cauda angustiore, squamis pluribus tecta praedita (Acta Berol. impr. a. 1793. pag. 90. tab. V. VI. Nec ea, quae Assam inhabitat, sat cognita est (Clelland, Zool. Proceed. p. 183. et Catal. of....

Assam, inde extract. p. 9.).

Schließlich folgt nun eine Expositio Literaturae de genere Manis (von p. 262-272.), Corollaria prodeuntia ex hac dispositione (p. 272-73.), Observationes osteologicae in genus Manis (pag. 274-281.) und Explicatio iconum,

tab. IV. fig. 2-11. (p. 281.).

Die Figuren stellen von Manis Temminckii ein Junges, und von der linken Seite, den linken Hintersuß, eine Schuppe von der Körpermitte, ferner von einem erwachsenen Thiere derfelben Urt, wie auch von Manis Dalmanni und M. javanica var. β , Fingerknochen, in fig. 10. und 11. von den beiden letzteren Urzten diese auch mit den zunächst angränzenden Knochen, dar.

Pag. 281-82. Observatio. Casu factum est, ut monographiam generis Soricis, ab Wagner in egregia con-

tinuatione operis Schreberiani editam, plane ignorarem, usque dum, impressa jam pagina 272 hujus voluminis, mentionem ejusdem invent in epistola amici Prof. Erichson, nec non in relatione anniversaria Wagneri (im Archiv f. Naturgesch. 1843. fasc. 2.) tum sere simul acceptis. Quod fatendum est, ut intelligatur causa, cur opus talis viri silentio praeterierim, et ut excuser, quod opusculum forsan superfluum ediderim. Sed neque hodie fasciculos ultimos operis dicti retardatos accipere potui, quare adhuc mihi ignota est non solum monographia Soricis, sed Erinacei, quam Wagner edidisse in relatione citata dicit.

15) Ueber bie regelmäßigen und unregelmäßigen Beranderungen in der Größe und Richtung der Resultante der magnetisschen Krafte der Erde in Christiania; von Chr. Hansteen. S. 283—362. 2 Tafeln.

Biographie von Nils Magnus af Tannstrom. Seite 363-366.

Voyage en l'Amérique méridionale,

exécuté pendant 1826-1833. par Alcide d'Orbigny. Strasbourg chez Levrault.

Wir haben die 35 ersten Lieferungen, nehmlich Band I. seit 1834. und einen großen Theil von Band II. ausgezogen in der Ise 1839. S. 406., 477 und 548. Seht können wir Heft 36—77. 1844. anzeigen. Tert und Abbitdung sind in groß Quart. Alles erscheint unter den Auspicien des Ministers des Innern, Guizot.

Bb. I. und II. enthalt bas Geschichtliche ber Reise, worinn nicht bloß die Begegnisse der Reisenden, sondern auch die Gesschichte ber Lander besonders der neuen Republiken vorkommt, bas Aussehen des Landes, Lebensart udgl.

Banb II. 1839 - 1843. 667.

Wir haben Isis 1839. S. 406. ben Vericht geführt bis zu S. 312., wo der Verfasser das nördliche Patagonien, nehmlich bie Bestigungen von Buenos Apres, beschreibt bis an den Rio negro, wo man sich vom Hornung 1829. bis zum September aushielt. Dann gieng es wieder nach Buenos Apres zurück, von da nach Montevideo und von da um das Cap Horn nach Chili, wo man ankam, und blieb.

Im Janner 1830. saben sie zwischen 43° und 59° S. B. in der Gegend der Malwinen viele Delphine, fcmarze, weiße und geschäckte, unter 52° in der Rahe der Malwinen gegen 100 Balfische und Aptenodytes patagonica. Um 17. waren fie sublich dem Cap Horn; vom 16. Hornung bis jum 8. April zu Balparaiso; am 9. April nach Kobija in Bolivien; am 20. nach Urica in Peru; am 1. May nach Tacna; fodann am 19. über die Unden nach la Pag; fodann am 17. July nach ben Provingen Yungas Riafica und Anupapa, wo Ursus ornatus porfommt. Um 23. September zu Cochabamba; fodann nach Santa Eruz de la Sierra, welche Reise bis Ende Man 1831. dauerte. Um Santa Cruz viele Uffen, Fledermaufe, Coati, Bielfrage, Fuchse, Jaguare, Beutelthiere, Cabiai, Tapire, Pecari, Sirfdye und Gurtelthiere, besonders bas großte oder Pejichi; bie Palmen Maximiliana princeps, Astrocaryum chonta, Batris socialis, Cocos botryophora, Copernicia cerifera. 21m 15. Juny nach der Provinz Chiquitos bis Ende November.

Band III. 1814. Gefchichte G. 209.

Im December, Reise nach dem Lande der Guarapos zwischen Chiquitos und Moros, bisher unbekannt; Ende Janners 1832. Besuch der Provinz Moros; Ende Marz, Reise auf dem Rio Mamore zu verschiedenen Missionen; im May nach Cochabamba zurück, Ausenthalt bey Guracare. Alle genannten Provinzen werden umständlich beschrieben nach Aussehen, Bevölkerung, Clima, Begetation usw.

Geographie. Band III. Geologie. 1843. S. 225—289. Ift beendigt; kann nicht ausgezogen werden. Daben 10 Chareten mit vielen Durchschnitten von der Republik Argentina, Coretientes, Bolivia. Bother ein großer Bericht der Academie

 $\mathfrak{S}. 1 - 42.$

Band III. Th. 4. Palaontologie 1842. S. 188. gefchloffen. Voran bas Geschichtliche, begreiflicher Beise nicht viel.

S. 16. Die Meerthiere mit einem Berzeichniß der Schalen nach den Formationen. Die neuen sind beschrieben und abgesbildet; S. 141. haarthiere.

Tab. 1. Cruziana (Bilobites) rugosa, furcifera, Calymene verneuilii, macrophthalma, Asaphus boliviensis; Ammonites boussingaultii, santafeeinus, alternatus, planidorsatus.

Tab. 2. Orthis humboldtii, inca, pectinatus; Lingula marginata, münsteri, dubia; Graptolithus dentatus; Terebratula antisiensis, peruviana; Spirifer boliviensis, quichua; Actinocrinus; Ammonites dumasianus.

Tab. 3. Solarium antiquum, perversum; Pleurotomaria angulosa; Natica buccinoides, antisiensis; Pecten paredezii; Trigonia antiqua; Terebratula andii, gaudryi; Spirifer roissyi; Orthis cora; Productus capacii.

Tab. 4. Leptaena variolata; Productus inca, peruvia-

nus, boliviensis, villiersi.

Tab. 5. Spirifer condor, pentlandi; Productus andii,

humboldtii, cora,

Tab. 6. 'Turbinolia striata; Ceriopora ramosa; Retepora flexuosa; Chemnitzia potosensis; Turritella andii; Astarte dubia; Monoceros blainvillei, Echinus patagonensis; Portunus peruvianus.

Tab. 7. Venus münsteri; Pecten patagonensis, paranensis; Ostrea patagonica, ferrarisi, alvarezii; Unio diluvii.

Tab. 8.

Tab. 9. Canis incertus; Ctenomys bonariensis; Kerodon antiquum; Toxodon platensis.

Tab. 10. Mastodon andium.

Tab. 11. Idem.

Tab. 12. Megamys patagonensis; Toxodon paranensis, Bulla ambigua; Fusus cleryanus, petitianus, difficilis; Pyrula longirostra; Cardinm acutirostrum, acuticostatum. Venus auca; Trigonia hanetiana.

Tab. 13. Cardium auca, hanetiana, cleryana, petitiana,

chilensis; Arca araucana.

Tab. 14. Scalaria chilensis; Natica australis; Rostellaria gaudichaudi; Oliva serena; Pleurotoma araucana; Cardium platense; Mactra auca; Arca bonplandiana.

Tab. 15. Solenocurtus hanetianus; Mactra araucana, cecileana; Panopaea coquimbensis; Nucula largillierti; Pectunculus paytensis; Perna gaudichaudi.

Tab. 16.

Tab. 17. Ammonites galeatus, Jalexandrinus, colombianus.

Tab. 18. Natica praelonga, angulosa, americana; Rostellaria boussingaultii, angulosa, americana; Cardium peregrinosum; Venus chia; Astarte exotica; Lucina plicatocostata; Tellina bogotina; Anatina colombiana; Modiola socorrina; Inoceramus plicatus; Exogyra boussingaulti.

Tab. 19. Trigonia hondaana, abrupta, subcrenulata,

lajoyei; Exogyra squamata.

Tab. 20. Trigonia alaeformis; Cucullaea dilatata, brevis. Tab. 21. Cucullaea tocaymensis; Ostrea abrupta; Discoidea excentrica, Laganum? colombianum; Echinus bolivarii.

Tab. 22. Nautilus domeykus; Terebratula aenigma, ignaciana; Pecten dufrenoyi; Ostrea hemisphaerica; Hippurites chilensis.

Die Abbitdungen der Haarthiere Taf. 1 — 11. flehen Ris 1839. S. 410.

Tab. 12. Mephitis humboldtii.

Tab 13. Schabel von Felis geoffroyi; Mephitis humboldtii; Mustela (Putorius) brasiliensis, patagonica (Lyncodon).

Tab. 14. Felis geoffroyi illuminiert. Tab. 15. Lutra platensis cum cranio.

Tab. 21. Delphinus cruciger, peroni.

Tab. 22. Inia boliviensis.

Tab. 23. Delphinus blainvillei; überall mit Schabeln. Noch fein Tert.

Die Bögel stehen alle Fsis 1839. S. 410. Taf. 1—56. Ferner ist indessen erschienen Terr S. 233. — (vergl. Ist 1839. S. 435.); an Tafeln 57—66.

Tab. 57. Uppucerthia vulgaris, nigrofumosa; En von

Fluvicola bicolor et Pepoaza polyglotta.

Tab. 56. Serrirostrum carbonarium, sittoides.

Tab. 59. Conirostrum cinereum; Orthorhynchus smaragdinicollis.

Tab. 60. Orthorhynchus pamela, amethysticollis.

Tab. 61. Orthorhynchus estella, adela.

Tab. 62. Colaptes rupicola; Picus cactorum.

Tab. 63. Picus atriventris, canipileus.

Tab. 64. Picus puncticeps; Picumnus albosquamatus.

Tab. 65. Picus fumigatus, nigriceps.

Tab. 66. Trogon antisianus; Aulacorhynchus caeruleicinctus.

Im Terte find weiter befchrieben: Troglodytes tessellata,

guarayanus, pallidus.

Synallaxis arundinicola, dorso-maculatus (melanops). maluroides, troglodytoides, phryganophilus (tessellata T_{\cdot}). ruficauda (caudacutus), striaticeps, albiceps, fuliginiceps, aegithaloides, leucocephalus, humicola, ruficapilla (cinereus W_{\cdot} , albescens T_{\cdot}), maximiliani, torquatus (bitorquata), patagonica.

Furnarius rufus.

Anumbius (Anabates) anthoides, ruber, striaticeps, striaticellis, frontalis (rufifrons), scolopaceus.

Anabates gutturalis, cristatus, unirufus.

Fam. 6. Tanagridae:

a) Sylvicolae: Nemosia, Pyranga, Euphonia, Bethylus, Tanagra, Tachyphonus.

b) Dumicolae: Ramphocelus, Arremon, Emberna-

gra, Saltator, Phytotoma.

Nemosia nigricollis, sordida, pileata.

Pyranga versicolor, luctuosa, azarae (mississippensis), albicollis, rubicus (porphyrio, flammiceps).

Euphonia laniirostris, aureata (nigricollis), serrirostris,

ruficeps.

Bethylus picatus (leverianus).

Tanagra yeni (chilensis), tatao, schrankii, cyanicollis, flaviventris (mexicana), gyrola, cayana, striata, episcopus, olivascens, montana, igniventris, maximiliani (cyanocephala).

Tachyphonus leucopterus (nigerrima), ruficollis, capi-

tatus, gularis, flavinucha.

Ramphocelus atrosericeus.

Arremon silens, affinis (torquata), rufinucha.

Embernagra platensis (dumetorum), olivascens, ma-

croura (marginalis).

Saltator caerulescens (superciliaris), azarae, aurantiirostris, atricollis (valdius), rufiventris, similis, cayana, melanopis (atra).

Phytotoma angustirostris, rutila, rara (bloxhami, silens).

Fam. 7 Pipradae p. 294.

Rupicola peruviana; lebt sehr verborgen in den bolivischen Balbern, und hat nichts mit den Buhnern gemein.

Pipra rubrocapilla (erythrocephala), fasciata.

Fam. 8. Coracinidae. Cephalopterus ornatus. Fam, 9. Ampelidae.

Querula cineracea (plumbea).

Ampelis cayennensis, rubro - cristata, viridis.

Tersina tersa (Procnias ventralis).

Fam. 10. Muscicapidae.

a) Sylvicolae: Psaris, Pachyrhynchus, Tyrannus.

b) Dumicolae: Hirundinaea, Todirostrum, Muscipeta, Muscicapara, Setophaga, Culicivora, Tachuris, Arundinicola; Suiriri, Ada, Alecturus.

c) Humicolae: Fluvicola, Pepoaza, Muscigralla,

Muscisaxicola.

Psaris cayanus (naevius), semifasciatus, inquisitor, roseicollis (atricapillus).

Pachyrhynehus marginatus.

Tyrannus sulfuratus, audax, crinitus, ferox, tuberculi fer, fumigatus; rufescens, thamnophiloides (rufus), cæsius; tyrannus (savana), melancholicus (furcata), rufiventris, aurantio-atro-cristatus, intrepidus (animosus).

Hirundinaea bellicosa.

Todirostrum cinereum (melanocephalus), gulare, mar-

garitaceiventer, ecaudatum.

Muscipeta regia, cayennensis, albicollis, acadica (querula), albiceps, guillemini (obscura), bimaculata, virgata,

vieilloti (cinnamomea), brevirostris, ralloides.

Muscicapara oleaginea, striaticollis, vermivora, bivittata, viridicata (elegans), angustirostris, gaimardii, subcristata (straminea), leucophrys, stramineoventris, obsoleta, ventralis, boliviana (olivacea).

Setophaga brunniceps, verticalis, budytoides.

Culicivora dumicola (bivittata), parvulus, reguloides. Tachuris n. rubrigastra (omnicolor), nigricans.

Arundinicola n. leucocephala (dominicana), flaviventris. Suiriri n. suiriri, coronata, icterophrys.

Ada perspicillata, cyanirostris (ruficapilla), nigerrima.

Alecturus tricolor (alector), guirayetapa (bellulus, risoria, psalura), yetapa (longicauda, yiperu).

Fluvicola bicolor (albiventris), oenanthoides, leucophrys,

rufipectoralis.

Pepoaza polyglotta, dominicana, velata, irupero (nivia), pyrope, murina, variegata, coronata (vittigera), rixosa (joazciro), livida (gutturalis), andecola, montana p. 352. Burche. Abgebilbet.

Tab. 1. Emys orbignyi.

Tab. 2. Gymnodactylus d'Orbignyi; Phyllodactylus gymnopygus.

Tab. 3. Anolis fusco-auratus, Leiosaurus fasciatus. Tab. 4. Stenocercus roseiventris: Trachycyclus mar-

moratus.

Tab. 5. Ameiva oculata, caelestis.

Tab. 6. Stenostoma albifrons, Lepidosternon phocæna.

Tab. 13. Leiuperus marmoratus; Cystignathus gracilis. Tab. 14. Pyxicephalus americana; Hyla zebra.

Tab. 15. Phryniscus nigricans; Bufo d'Orbignyi.

Fifde Taf. 1-10. ebendort.

Tab. 11. Tetragonopterus rufipes; Hydrocyon humeralis; Saurus meleagrides.

Tab. 12. Conger orbignyanus; Ophisurus remiger.

Tab. 13. Synbranchus pardalis; Sternarchus viresceus.

Tab. 14. Carapus inaequilabiatus.

Tab. 15. Trygon hystrix.

Tab. 16. Platessa orbignyana; Achirus lineatus.

Tome IV. 1839, fol. p. 362.

Diefer Band hat den Titel L'homme américain (de l'Amérique méridionale) consideré sous les Rapports physiologiques et moraux par Alcide d'Orbigny. 1838. 1839.

Es ift eine febr vollständige Geschichte und Schilderung von einer Menge Bolferstamme, mit Bergleichung aller baruber geschriebenen Werke so umftandlich, daß wir nicht einmal die Na= men angeben konnen. Buerft geographische und statische Bemerkungen, Berzeichniß ber Stamme, Banderung, Menfchengahl nach verschiedenen Classificationen, Berkehr, Sitten und Gebräuche.

S. 36. Physiologische Schilderungen: Farbe, Große, Ge=

falt bes Leibes und der einzelnen Theile.

S. 71. Moralische Schilberungen: Sprachen, Berftand. Character, Sitten, Gebrauche, Regierung auch in ben alten

Beiten; Religion.

In der zwenten Ubtheilung S. 115. folgen die Menschenarten, welche der Verfasser in 3 theilt: andische, pampasische und bra-Ihre Charactere und Eigenthumlichkeiten werben aufs Genaueste geschildert bis zum Ende des Bandes. Es ift eine wichtige Urbeit fur den Unthropologen, Geographen und Staatsmann.

Band V. Th. 3. Mollusques. 1835-1843. t. 377-488. Das Frühere fleht Isis 1839. S. 477 und 548.

Beschrieben sind hier von G. 377. an:

Ampullaria roissyi t. 52., elegans fig.; Ampulloidea (Asolena) platæ t. 49.

Fam. 3. Littorinidae p. 380.

Paludina: Mugen am Grunde ber Fuhlfaben auf einem Stiel, Dedelringe concentrisch.

a) Paludestrina, Mugen am Grunde ber Fühlfaben, Dedel schraubenformig, wie ben ben Littorinen. P. peristomata t. 47., lapidum fig., piscium fig., parchappii t. 48., australis fig, charruana t. 75., isabelleana fig., cumingii, andecola, culminea, striata, semistriata, fusca, nigra, petitiana.

Turritella cingulata (tricarinata), broderipiana (califor-

nica).

Scalaria elegans, tenuistriata, brevis.

Littorina flava, columellaris, lineolata, peruviana, araucana, umbilicata.

Rissoa: Thier nicht verschieden von Littorina et Paludina; Mundranber grad.

a) Rissoina: Munbrander ausgefchweift. R. inca.

Fam. 4. Pyramidellidae p. 396.

Chemnitzia; find Melanien im Meer; Schale lang, ohne Mabel, nicht glatt. Ch. turris, americana, fasciata, dubia,

Tornatella venusta.

Fam. 5. Naticidae p. 400.

Natica canrena, uber, cora, limbata, isabelleana, glauca

(patula).

Sigaretus (Cryptostoma): Thier viel größer als ben Natica und ber Dedel fehr flein. Abanfons Sigaret ift bas Mufter. Bulla velutina ift die Sippe Velutina. Cuviers Sigaret hat eine innere Schale und vorn eine Uthemrinne und gehort neben Coriocella unter bem Ramen Lamellaria.

S. cymba (concavus). Sieher Helix haliotidea.

Fam. 6. Neritidae: S. 405. Thier flein. a) Neritina meleagris, virginea, fontaineana.

Fam. 7. Trochidae: Auf dem Fuße fadenformige Uns

a) Trochus: Deckel hornig; feine Unbangfel innwendig am Grunde der Fuhlfaben: Trochus, Rotella, Solarium, Delphinula, Phorus.

b) Turbo: Deckel steinig; Unhangsel bort: Phasianella. Trochus articulatus, patagonicus, quadricostatus, ater, luctuosus, microstomus, araucanus, maluinus.

Delphinula cancellata.

Turbo niger.

Fam. 8. Janthinidae p. 412.

Janthina: Das Thier hat einen Ruffel verschieden von bem langen Maul. Die Schwimmblaschen kann das Thier nicht abwerfen und ohne dieselben kann es nicht schwimmen. J. fragilis (penicephala, communis, bicolor), prolongatà (globosa, nitens, communis Costae), exigua, umbilicata.

Fam. 9. Cypraeadae. p. 415.

Cypraea nigropunctata.

Marginella bullata (belangerii), curta,

Fam. 10. Olividae p. 416.

Ausgezeichnet burch bas Bafferloch unter bem großen Fuß.

a) Olivina puelchana, tehuelchana, columellaris.

b) Oliva peruviana.

c) Oliva ancillaria, brasiliensis, auricularia.

Hieber auch Ancillaria et Conus.

Fam. 11. Strombidae p. 421.

Nabern sich ben Regelschnecken burch ben mefferformigen Deckel und ben Baffercanal.

Strombus pugilis.

Dazu Rostellaria et Pterocera.

Fam. 12. Volutidae p. 422.

Saben feinen Deckel und fein Wafferloch unter bem Fuß. 3fis 1845. Seft 8.

Voluta.

a) Volutella angulata.

b) Voluta brasiliana (colocynthis), magellanica, ancilla (spectabilis), festiva, tuberculata.

Mitra maura, inca.

Cancellaria tuberculosa, cassidiformis, buccinoides, chrysostoma.

Dazu noch Struthiolaria.

Fam. 13. Buccinidae p. 429.

Columbella strombiformis, paytansis (spurca), meleagris, lanceolata, gibbosula, sordida, sertulariarum.

Buccinum.

a) Nassa dentifera, gayi, polygona, isabellei, fontainei.

b) Buccinanops cochlidium, globulosum.

Purpura (Ricinula, Monoceros).

a) Purpura haemastoma, chocolata, xanthostoma, scalariformis, concholepas, cassidiformis, callaoensis, delessertiana, undata, bicostalis, janelli, fasciolaris.

b) Monoceros giganteum, crassilabrum, brevidentatum,

glabratum.

Terebra patagonica.

Cerithium varicosum, montagnei, peruvianum, guaranianum, atratum.

hier noch Omiscia, Sinusigera, Litiopa, Planaxis, Te rebra.

Fam. 14. Cassidae p. 444. (Cassis, Cassidaria, Dolium et Harpa).

Cassis granulosa, testiculus.

Fam. 15. Muricidae p. 445. (Pleurotoma, Fusus, Pyrula, Fasciolaria, Turbinella, Triton, Ranella et Murex. Pleurotoma guarani, patagonica.

Fusus multicarinatus, morio, fontainii, purpuroides.

Fasciolaria trapezium. Turbinella brasiliana. Triton pileare, scaber. Ranella ventricosa, kingii.

Murex magellanicus, patagonicus, varians, asperrimus (pomum), sirat, labiosus, buxeus, horridus, erythrostomus, microphyllus, monoceros, squamosus, inca.

Fam. 16. Vermetidae p. 455.

Vermetus: Ropf verlangert, oben mit zween kegelformigen Kühlfaden, die Augen an ihrem Grunde; Ruffel einziehbar, mit Bahnen am Plage ber Bunge; an ben Seiten bes Mundes zwen kegelformige Unhangfel. Um Enbe bes Rufes ein runder Dedel, welcher die Deffnung gang schließt; Mantel wie ringformiger Rragen; zween Riemenftamme unter beffen oberem Rand.

V. varians. Ben Rio Janeiro in Meerlachen, auf felfigem

Boden. Nichts von ben Geschlechtstheilen.

Fam. 17. Crepidulidae p. 457. (Pileopsis, Calyptraea et Crepidula).

Pileopsis ungaricoides.

Calyptraea. Thier gang wie ben Crepidula; Zwitter, Fuß groß, sowie der Mantel, welcher auf bem Salfe in einer Sohle einen Riemenkamm enthalt.

a) Calyptraea. Innere Lamelle fren wie ein halbes Born-

den. Fehlen.

b) Calypeopsis quiriquina, rugosa (lignaria, rudis, tenuis), imbricata, auriculata.

c) Trochatella trochiformis (radians), mammillaris, intermedia, pileolus.

38

d) Crepidula aculeata, patagonica, protea, dilatata (adolphei, depressa, patula etc.), foliacea, arenata, incurva.

Fam. 18. Siphonaridae p. 468. Musgezeichnet burch

ben fleischigen Lappen, welcher die Rieme beschicht.

Siphonaria lessonii, picta, peruviana. Fam. 19. Haliotidae p. 470.

Scissurella conica. Daju Haliotis et Stomatia.

Fam. 20. Fissurellidae p. 470. Emarginula (Parmophorus, Rimula).

a) Rimula conica.

Fissurella picta, crassa, nigra (violacea), radiosa, microtrema, peruviana, limbata, costata, maxima, patagonica, fontainiana, biradiata.

b) Fissurellidea megatrema.

Acmaea (Patelloidea, Lottia) scurra (mitra), scutum (punctata), subrugosa.

Fam. 21. Patellidae p. 480.

Patella clypeaster, deaurata, zebrina, pretrei, parasitica, araucana, maxima, ceciliana.

Fam. 22. Chitonidae p. 482.

Chiton peruvianus, scabriculus, tuberculiferus, hirudiniformis, olivaceus, coquimbensis, cumingii, granosus, punctulatissimus, stokesii, inca, bicostatus, lineolatus, chinensis, elegans, disjunctus, swainsoni, chiloensis, tehuelchus, isabellei. Co viel.

Es find bie meisten abgebildet. Wir konnen unmöglich alle Kiguren angeben. Bon folgenden aber find die Thiere abgebildet.

Tab. 53. Littorina flava, peruviana, araucana.

Tab. 54. Vermetus varians.

Tab. 55. Trochus patagonicus, araucanus, niger.

Natica uber.

Tab. 56. Neritina virginea; Siphonaria picta, lessonii, Tab. 57. Trochus isabellei; Sigaretus concavus; Natica limbata.

Tab. 58. Crepidula patagonica, aculeata; Calyptraea

lignaria.

Tab. 59. Calyptraea radians, Oliva tehuelchana, pu-

elchana, auricularia.

Tab. 60. Voluta angulata, colocynthis, Mitra maura.

Cancellaria tuberculata.

Tab. 61. Purpura chocolatum, Monoceros crassilabrum, Buccinum sertulariarum, isabellei, dentiferum, globosum, cochlidium.

Terebra patagonica, Murex labrosus. Tab. 62.

Tab. 63. Fissurellidea megatrema.

Tab. 64. Fissurella patagonica, maxima, Lottia punctata, scurra.

Tab. 65. Chiton tehuelchus, isabellei, inca.

Taf. 67 — 74. Muscheln noch nicht beschrieben. Thier nur von

Tab. 67. Mycetopus siliquosus. Tab. 73. Castalia quadrilatera.

Tab. 75-76. Schnedenschalen.

Tab. 77 - 78. Kehlen.

Tab. 79-80. Muscheln, movon bas Thier von Anodonte sensiformis et lato marginata abgebilbet auf Tafel 79.

Die Abbildungen find fehr fchon und man muß den Fleiß bewundern, womit der Berfaffer fo viel Beichthiere gufammen= gebracht hat.

Band VI. Th. 1. Cruftaceen von Milne Edwards und 5. Lucas. 1843. S. 1 - 38. Taf. 1 - 17.; fertig.

Die meisten find von Chili.

Bradinuren.

Leptopodia saggittaria.

Eurypodius audouini, latreillei. Inachoides n. microrhynchus.

Libinia spinosa.

Libidoclaea n. granaria.

Epialtus marginatus, tentatus, bituberculatus.

Leucippa pentagona, ensenadae.

Acanthonyx emarginatus. Pisoides n. tuberculosus.

Salacia n. [Planta] tuberculosa.

Cyclometopes.

Xantho planus, orbignyi, gaudichaudii, sexdecim dentatus. Panopeus crenatus, chilensis.

Ozius rugosus.

Paraxanthus n. hirtipes.

Platycarcinus irroratus, longipes, dentatus, edwardsii.

Pilumnus lunatus.

Pilumnoides n. perlatus.

Platyonychus bipustulatus.

Catometopes. Potamia chilensis.

Uca una.

Pinnotheres chilensis, transversalis.

Pinnotherelia n. laevigata. Ocypoda gaudichaudii.

Gelasimus stenodactylus, macrodactylus.

Grapsus variegatus, pictus. Nautilograpsus minutus.

Platymera gaudichaudii.

Hepatus chilensis.

Atelecyclus chilensis.

Acanthocyclus n. gayi.

Pseudocorystes armatus.

Corystoides n. chilensis.

Anomoures p. 32. Lithodes antarctica.

Hippa emerita.

Porcellana tuberculifrons, acanthophora, violacea (macrocheles), laevigata, angulosa, granulosa, tuberculata, spinifrons, grossimana.

Aeglea laevigata.

Macroures p. 35.

Galathea monodon.

Astacus chilensis.

Rhynchocynetes n. typus. Palaemon gaudichaudii.

S. 38. Register.

Es find die meiften abgebilbet, febr fcon und mit einzelnen Theilen. Und fehlt Taf. 12.

Band VI. Thl. 2. Infecten, befdrieben von G. Planchard und A. Brulle. 1837-43. S. 1-112. Taf. 1-32.

Brulle hat beschrieben bis G. 60. nehmlich die Caraben, Hobrocantheren und Palpicornen, abgebildet auf Taf. 1-4. und angezeigt in ber Ssis 1839. S. 413. Die folgenden hat Pland) ard bearbeitet. Wir fonnen nur die Sippen angeben.

· Clavicornes p. 61.

Dermestes, Megatoma, Ips, Nitidula, Strongylus, Hololepta, Oxysternus, Hister, Necrophorus, Silpha.

Brachelytres p. 76.

Haematodes, Staphylinus, Philonthus, Sterculia (Planta), Xantholinus, Cryptobium, Lathrobium, Paederus, Pinophilus, Osorius, Leptochirus.

Malacodermes p. 88.

Necrobia, Trichodes, Clerus, Tillus, Eurymetopum n. maculatum, Enoplium, Epigines, Dasytes, Chauliognathus, Psilorhynchus n. Telephorus, Silis, Malthinus, Lampyris.

Die meisten sind abgebildet, ebenfalls fehr schon illuminiert, Daben noch viele andere, welche aber noch nicht beschrieben. Die auf Taf. 1 — 5. stehen Isis 1839. 413. Wir konnen hier nur die Sippen angeben, da auf jeder Tafel 10 Abbilbun= gen fteben; es hatten übrigens viel mehr Plat und die Ber= ichwendung mare unnothig.

Tab. 6. Clerus, Tillus, Epiclines, Eurymetopum, Eno-

plium, Dasytes.

Tab. 7. Lamprocera, Lucidota, Vesta, Megalophthal-

mus, Amydetes, Phengodes, Scyrtes.

Tab. 8. Chelonarium, Pterotarsus, Galba, Alaus, Hemirhipus, Physorhinus, Monocrepidius, Aphanobius, Cyathodera.

Tab. 9. Buprestis, Coeculus, Colobogaster, Chryso-

botrys, Ptosima, Zemina, Agrilus.

Tab. 10. Anomiopsis, Megathopa, Hyboma, Coprobins, Tetrachma, Phanaeus, Onthophagus, Athyreus, Sphaerelytrus.

Tab. 11. Cratocnemus, Megaceras, Coelosis, Anomala, Cyclocephala, Rutela, Leucothyreus, Philochlaenia.

Tab. 12. Gymnetis, Orthognatus, Lucanus.

Tab. 13. Geoborus, Cacicus, Emalodera, Scotobius,

Cerostena, Auladera, Nyctelia. Tab. 14. Nyctelia, Cosmonota, Heliophagus, Phobelius,

Anaedus.

Tab. 15. Physotoma, Statyra, Allecula, Prostenus,

Mordella, Meloë, Pyrota, Lytta, Nacertes. Tab. 16. Ptychoderes, Stenocerus, Arhenodes, Cyphus,

Cydianerus, Oxyops, Hadromerus, Heilipus, Centrinus. Tab. 17. Pycnopus, Naupactus, Phytonomus, Ster-

nechus, Baridius, Diorymerus, Ryssomatus. Tab. 18. Naupactus, Heilipus, Baridius, Sipalus, Rhyn-

chophorus, Sphaenophorus, Cossonus. Tab. 19. Phloeotrupes, Apate, Psoa, Trogosita, Pas-

sandra. Tab. 20. Sypilus, Anoploderma, Torneutes, Navosoma, Macrotoma, Cheloderus, Poecilopeplus, Poecilosoma.

Tab. 21. Pteroplatus, Eriosoma, Coccoderus, Eburia,

Tricophorus, Phymatioderus.

Tab. 22. Orion, Criodion, Grammicosomum, Miopteryx, Cosmisoma, Trypanidius, Hypsioma, Compsosoma, Hoplistocerus, Hemilophus.

Tab. 23. Megalopus, Alurnus, Scelaenopla, Odontota. Tab. 24. Scephaloleia, Omocera, Discomorpha, Cyrtonota, Chelymorpha, Dorinota, Deloyala, Scaelomera, Platynocera; Colaspis.

Tab. 25. Doriphora, Chlamys, Erotylus, Brachyphae-

nus, Epilachna.

Tab. 26. Forficula, Blatta, Phoraspis, Phasma, Anisomorpha, Scaphura, Listroscelis.

Tab. 27. Phaneroptera, Truxalis, Acridium, Paulinia

(bis).

Tab. 28. Tehlt.

Tab. 29. Velia, Arilus, Reduvius, Apiomerus, Co-

norhinus, Ectrichodias, Tingis.

Tab. 30. Discogaster, Paryphes, Chondrocera, Anisoscelis, Largus, Phytocoris, Halys, Stiretus, Pachycoris.

Tab. 31. Fehlt. Tab. 32. Faunus, Nymphalis, Catagramma.

In dem zulest erfchienenen Sefte Dr. 78. G. 113-152. find Gattungen aufgeführt von Lampyris, Psilocladus n.; Vesta, Megalophthalmus, Lamprocera, Amydetes, Phengodes, Dictyoptera, Calopteron.

Rhipicerini: Scyrtes, Rhipicera.

Elaterini: Semiotus, Cyatodera n., Triclasmus n., Hemicrepidius, Dicrepidius, Monocrepidius, Physorhinus, Hemirhipus, Alaus, Chalcolepidius, Pyrophorus, Cardiorhinus, Lacon, Chelonarium, Lissomus, Galbodema, Pterotarsus, Buprestis, Caeculus, Crysobothris, Colobogaster, Anthaxia, Polycesta, Ptosima, Zemina, Stenogaster, Agrilus. Goviel.

Polypiers. 1841.

Davon ift noch fein Tert vorhanden, dagegen folgende Zafeln.

1. Crisia, Crisidia, Bicellaria. 2. Tricellaria, Canda, Cellaria.

3. Acamarchis, Eucratea.

4 — 6. Escharina.

7. Membranipora. 8. Flustra.

9. Tubulipora, Criserpia, Alecto, Idmonea, Fasciculipora, Vincularia.

10. Flustra, Hornera, Pustulopora, Terebripora.

11. Thoa, Sertularia, Dynamaena.

12. Thoa.

13. Plumularia, Tubularia.

Die Ubbildungen find fehr Schon von Drbigny felbst gezeichnet; die Zellen sehr vergrößert, aber ohne Thiere.

Band VII. Botanif. Die Ernptogamen von Camill Montagne 1839. S. 119. Diefe Pflanzen find fehr umftanblich beschrieben und illumi= niert abgebildet.

p. 3. Sertum patagonicum.

Algae.

Nostoc, Conferval, Polysiphonia, Sphacelaria, Codium, Enteromorpha, Ulva, Chondria, Halymenia, Zonaria, Laminaria, Marcrocystis.

p. 14. Fungi. Geaster hygrometricus.

Lichenes. Parmelia, Lethidea.

p. 15. Hepaticae. Riccia, Marchantia.

p. 16. Musci. Dicranum, Pohlia.

Florula boliviensis.

p. 1. Algae. Achnanthes, Diatoma, Frustulia, Meloseira, Nostoc, Lyngbya, Conferva, Enteromorpha, Ulva, Ceramium, Griffithsia, Callithamnion, Polysiphonia, Chondria, Halymenia, Iridaea, Plocamium, Sphaerococcus, Delesseria, Acropeltis n.

p. 34. Zonaria, Lessonia, Macrocystis, Desmarestia,

Sargassum.

p. 40. Byssaceae. Collema, Coenogonium.

p. 41. Biatora, Cladonia, Stereocaulon, Parmelia, Sticta, Peltigera, Ramalina, Evernia, Usnea.

p. 46. Hypoxyla, Sphaeria.

p. 47. Fungi. Geaster, Phallus, Peziza, Thelephora,

Polyporus, Lentinus.

p. 49. Hepaticae. Riccia, Sphaerocarpus, Anthoceros, Targionia, Fimbriaria, Grimaldia, Sauteria, Preissia, Marchantia, Plagiochasma, Metzgeria, Symphyogyna, Aneura, Fossombronia, Lejeunia, Frullania, Radula, Trichocolea, Mastigophora, Herpetium, Calypogeia, Lophocolea, Iungermannia, Plagiochila.

p. 86. Musci. Sphagnum, Physcomitrium, Macromitrium, Orthotrichum, Didymodon, Dicranum, Campylopus, Tortula, Pohlia, Bryum, Mnium, Bartramia, Polytrichum, Conomitrium.

Fabronia, Leptodon, Hookeria, Neckera, Climacium,

Hypnum.

S. 117. Register, also fertig.

Abgebildet sind:

Macrocystis orbignyana
 Laminaria cepaestipes.

3. Codium decumbens, Dicranum vaginatum.

4. Conferva aculeata, Sphacelaria callitricha, Polysiphonia dendritica.

5. Polysiphonia dendroidea, camptoclada, Desmarestia

peruviana.

6. Delesseria bipinnatifida, Halymenia leiphaemia, Acro-

peltis chilensis, Sphaerococcus fragilis.

7. Conferva fascicularis, Callithamnion clandestinum, planum, orbignyanum, thouarsii.

8. Bougainvillea patagonica,

9. Philibertia canescens. 10. Picrosia australis.

11. Chuquiraga juniperina. t. 12. deest.

13. Spirolobium australe.

Pars 2.

1. Plagiochasma peruvianum, Lejeunia debilis, Plagiochila orbignyana, Radula xalapensis.

2. Lejeunia languida, trigona, Lophocolea orbignyana.

Conomitrium hedwigii, berterii, dillenii, Physcomitrium orbignyanum, Fabronia nivalis.

Band VII. Thi. 3. 1844.

Palmetum orbignyanum. Descriptio Palmarum in Paraguaya et Bolivia crescentium a C. F. Ph. de Martius. p. 1-128.

Eine genaue und ausführliche Befchreibung die Pflanzen mit schönen Abbilbungen, von famtlichen die Tracht; auch die Berstegung der Bluthen und Früchte, ill.

Beschrieben find:

Chamaedorea lanceolata (gracilis), conocarpa (montana); Morenia fragrans; Euterpe andicola, haenkeana, precatoria, longevaginata; Oenocarpus tarampabo, Iriartea orbignyana, phaeocarpa, lamarekiana; Mauritia vinifera, armata.

Geonoma orbignyana, desmarestii, jussieuana, brongniartii, macrostachya, interrupta, pinnatifrons, martinicensis, oxycarpa, pohliana, maxima, multiflora, schottiana, spixiana, paniculigera, pleana, plumeriana, synanthera, poeppigiana, simplicifrons, acutiflora, pauciflora, laxiflora, deversa, arundinacea, pycnostachys, stricta, elegans, acaulis, poiteana.

Copernicia cerifera, Trithrinax brasiliensis, Thrinax

chuco.

Desmoncus rudentum, polyacanthos, oxyacanthos, macroacanthos, lophacanthos, orthacanthos, horridus, longifolius, prunifer, pycnacanthos, leptospadix, mitis, setosus; Bactris infesta, socialis, inundata, brongniartii, faucium, chaetorhachis, major, pallidispina, maraja, plumeriana, mexicana, praemorsa, caryotaefolia (horrida), erosa, anthocnemis.

Guilielma insignis, speciosa, macana.

Martinezia truncata, caryotaefolia, corallina (minima), aiphanes.

Acrocomia totai (jatai), selerocarpa, lasiospatha, mexicana.

Astrocaryum (Toxophoenix) chonta, huaimi, paramaca. Elaeis guineensis.

Cocos nucifera, yatay, australis, botryophora, pityrophylla, petraea, lapidea.

Diplothemium (Allagoptera) littorale, torallyi. Jubaea (Molinaea) spectabilis (micrococcos).

Maximiliana regia — crassispatha.

Attalea princeps, blepharopus, — speciosa, excelsa, cephalotes, amygdalina, compta, cohune, spectabilis, humilis, maripa, phalerata, maracaibensis, microcarpa.

Orbignya phalerata.

Micht fertig.

Abgebildet sind als ganze Baume

1. Cocos yatai, ausralis; Copernicia cerifera.

2. Martinezia truncata; Euterpe andicola, haenkeana.

3. Morenia fragrans; Cocos pityrophylla.

4. Astrocaryum chonta; Maximiliana princeps; Cocos botryophora.

5. Iriartea orbignyana, phaeocarpa; Attalea blepharopus.

6. Hyospathe montana; Bractris faucium; Chamaedorea gracilis.

7. Bactris socialis, maraja, inundata.

8. Thrinax chuco; Euterpe precatoria; Oenocarpus tarampaho.

9. Cocos yatay, petraea; Diplothemium littorale.

- Trithrinax brasiliensis; Orbignya humilis; Guilielma insignis.
 - 11. Geonoma orbignyana, macrostachya, desmarestii.
- 12. Geonoma brongniartii, jussicuiana; Iriartea lamarckiana.
 - 13. deest.
- 14. Mauritia armata; Bactris socialis; Desmoncus rudentum.

Bon nun an folgen Berlegungen von

19. Iriartea phaeocarpa.

20. Iriartea lamarckiana, orbignyana.

21. Mauritia armata, vinifera.

22. Geonoma orbignyana, desmarestii.

23. Geonoma jussieuana, macrostachya, brongniartii.

Atti

dell' Accademia gioenia di Scienze naturali di Catania. Messina I-XV. 1825 — 1839. 4.

Diese Schriften Scheinen ben und wenig bekannt zu fenn, weil man fie nicht viel angeführt findet. Man fann fie zwar nicht neben die der anderen Academien ftellen; indeffen enthalten fie bod mand Wichtiges, befonders über die Geologie des Uetnas und ber bortigen vulkanischen Infeln, manches über Die Berbefferung des Landbaus; manches über die Botanit, besonders die deonomische und endlich einige unentbehrliche Auffate uber bie Boologie. Was man den Italianern vorwirft, daß fie in ihren Auffagen zu viel Worte machten, gilt befonders von ben vorliegenden. Die Einleitungen der meiften find ellenlang, fan= gen gewöhnlich von Abam an und scharren alles zusammen, was nur irgend ben ben Alten aufzutreiben ift, ober worüber irgend ein Sicilianer ein Wort hat fallen laffen. Doch das ift noch das geringste; viele Auffage find ben ber Ginleitung ftecken ge= blieben, fo bag man von der Sache felbst nichts erfahrt. In= beffen machen manche Auffage davon eine lobliche Ausnahme und verdienen ber Belt bekannt zu werden. Auch barf man nicht verkennen, daß diese Academie bloß burch den fremwilligen Busammentritt von Naturforschern begrundet worden, und bag fie fich durch beren Gifer bis jest erhalten hat. Gie murbe gu Ehren von Joseph Gioeni, des Berfaffere der Litologia vesuviana gegrundet. Er hat ben erften Grund gu gemein: schaftlichen Studien gelegt burch ein Naturalien-Cabinett, welches er in Catania gurudgelaffen hat. Die Bahl ber erften Mit= glieber mar brenfig.

Tomo I. 1825. p. 21. et 314.

Voran bie Statuten und bas Bergeichniß ber Mitglieber. Sodann bie Eröffnungsrebe bes Directors, Cefare Borgia am 16. Man 1824. S. 1; sodann ein Vortrag an demselben Tag vom General=Secretar Carmelo Maravigna S. 7.

- S. 19. Ein Prospect über die physische Topographie bes Aetnas von Carlo Gemmellaro, welcher sich bekanntlich nachher fehr viel und mit vielem Erfolg mit der Geologie dieses Bulcans beschäftiget hat.
- S. 35. G. B. La Bia, geologische Becbachtungen über bie Grafschaft Sommatino im Cassinefischen mit einer Abbildung eines Schwefel-Ernstalls, unitaire et émoussée.
- S. 41. St. Scuberi, Abhandlung über bie Balber bes Aetnas.

Acer campestre, platanoides; Rhamus alaternus; Ilex aquifolium; Anagyris foetida; Astragalus siculus; Celtis australis; Betula alba; Carpinus betulus; Castanea vesca; Quercus cerris, ilex, pedunculata: Cistus monspeliensis; Cytisus capitatus et triflorus; Coronilla valentina; Berberis vulgaris; Euphorbia dendroides, Fagus sylvatica; Ficus carica sylvestris; Fraxinus excelsior.

- S. 83. 21. Di Giacomo, furger geognostischer Bericht uber die Gegend von Militello im Thale des Noto.
- S. 101. G. Aleffi, phyfifalifch mineralogische Beschreis bung von Enna ober Castrogiovanni mit einer Tafel, worauf Chama hennensis.
- S. 149. F. Cofentini, Bersuch einer botanischen To-
- G. 174. P. Uffalini, geschichtlicher Ueberblick über bas
 - 3fie 1845, Beft 8.

S. 185. C. Gemmellaro, über bie geologischen Berhaltniffe bes Lanbstriches um ben Metna.

S. 217. G. A. Paterno und P. Castello, Pring von Sperlinga, Abhandlung über die Bemafferung der Felber um ben Simeto.

S. 243. S. Scuberi, Fortsetzung über die Malber bes Uetnas. Juniperus communis, Genista vulgaris, ovata. januensis et germanica; Osyris alba; Daphne laureola, gnidium; Laurus nobilis; Crataegus pyracantha; Sorbus aria; Diospyros lotus; Pistacia lentiscus, terebinthus; Ligustrum vulgare; Amygdalus communis amara; Rhamnus paliurus; Pyrus malus sylvestris; Mespilus germanica; Corylus avellana; Juglans regia; Olea europaea sylvestris; Ulmus campestris; Pyrus communis sylvestris; Pinus pinea sylvestris; Populus alba, nigra, tremula; Platanus orientalis, Prasium majus; Quercus robur, coccifera, suber; Rosa sempervirens et canina; Rosmarinus officinalis; Iuniperus sabina; Salix alba; Sambucus nigra, Cornus sanguinea; Erica arborea et multiflora; Cercis siliquastrum; Sorbus aucuparia; Spartium junceum, spinosum; Lycium europaeum; Prunus spinosa; Taxus baccata; Tilia europaea; Vitex agnus castus; Ribes grossularia.

Die Unordnung fommt baber, daß der Berfasser alphabethisch

nach ben italianischen Ramen gegangen ift.

S. 295. C. Maravigna, Bemerkung über die Berfetung bes Orpfulfats des Chinins durch Electricitat.

S. 301. G. B. La Bia, geognostische Bemerkungen über bie Gegend von Nicosia.

S. 308. S. Portal von Biancavilla, über einen Foetus ohne Ropf.

Tomo II. 1827. p. 237.

- S. 1. F. Cofentino, Abhandlung über Hedysarum coronarium.
 - S. 14. F. Scavone, über eine Miggeburt.
- S. 19. Scuberi, Fortsehung uber bie Balber bes Metnas. Allgemeine Uebersichten ber einzelnen Balber, vorzüglich in ftatiftifcher hinsicht.

S. 49. C. Gemmellaro, über ben Bafalt und bie Bir-

fungen feiner Berfegung.

6.67. E. Maravigna, Bersuch einer medicinischen Flora von Catania. Die Pflanzen sind nicht bloß angeführt mit dem zum Gegenstande gehörigen Bemerkungen, sondern auch mit den Characteren, was in diesem Falle wohl überflussig senn möchte.

G. 123. Fr. Fulci, uber 5 neue Formen appretischer

und periodischer Rrankheiten.

S. 169. C. Gemmettaro und F. B. Negrini, geogenositische Beschreibung der Gegend von Contessa und bes Thale Maggara.

G. 181. D. Drfini, über die Wirkung bes Chinins auf

die Gehörorgane.

S. 207. F. Cofentini, über Acrostichum catanense. Albgebilbet, schlecht.

S. 221. U. Di Giacomo, über einen Blutfluß ber Saut.

Tomo III. 1829. p. 230.

G. 1. Scuderi, Fortsetzung über bie Balber; Mittel bieselbeiben zu verbeffern.

G. Aleffi, critifde Gefchichte ber Musbruche ber Metnas

von ben Fabelzeiten bis ju ben Romern.

C. 77. C. Maravigna, Fortfetjung ber medicinifchen Flora.

38*

S. 125. Fr. P. Caftello, Bergog von Carcaci, Director ber Acabemie; Rebe.

S. 133. G. Mirone, chemische Untersuchungen über eine frankhafte Musichwigung ben ben Pflangen. Baumgefchwure.

G. 145. G. Aleffi, Lobrede auf G. Recupero.

S. 163. M. Mufumeci, uber ben Gebrauch und bie Berfertigung des Papiers ben den Alten.

S. 193. R. Scuberi, uber bie erloschenen Bulcane im Thale Noto: Daben eine Charte.

Tomo IV. 1830. p. 546.

C. 1. 21. v. Giacomo, Bericht uber bie Urbeiten ber Mcademie.

S. 15. R. Pugliefe, über eine Erstidung burch Blisschlag.

S. 23. G. Aleffi, critische Geschichte der Ausbruche bes Metnas vom Unfang ber romischen herrschaft in Sieilien bis

S. 77. C. Gemmellaro, über bas Borkommen einiger Pflangen auf verschiedenen Boben bes Metnas mit einer großen ibealen Abbilbung bes Bergs, woran die Namen ber Pflangen.

S. 89. C. Maravigna, über einige Mineral-Gattungen in den erloschenen Bulcanen bes Thales Noto: Unalcim, Des phelin, Godalit, Retinit.

S. 99. C. Recupero, uber bas Befen ber Rrantheiten.

S. 125. F. Cofentini, über bie Pflanzen bes Metnas und die Nothwendigkeit eines genauen Berzeichniffes derfelben.

S. 137. L. Gravagna, über einen zwenköpfigen Fotus mit einer Abbildung.

S. 143. C. Gemmellaro, über einen augenlosen Fotus.

G. 153. G. v. Masca, über die Agentien der Circulation am Ende ber Arterien und den Buftand ber Gefage ben ber Entzündung.

S. 179. C. Gemmellaro, über bie Meergrangen bes

Metnas. Tomo V. 1831. p. 226.

U. v. Giacomo, Bericht über bie Urbeiten ber S. 1. Academie.

S. 23. F. Cofentino, neue Untersuchungen über Zostera oceanica mit vier Tafeln; die Abbildungen nicht besonders.

C. 43. G. Aleffi, critische Geschichte des Aetnas vom 6ten bis zum 12ten Jahrhundert.

S. 73. C. Gemmellaro, geologischer Blick auf bie Phy: fiognomie ber ficilifchen Gebirge.

S. 95. G. Aleffi, über die mineralogischen Silicate in Sicilien.

S. 141. C. Maravigna, Bentrage gur Ornetognofie bes Metnas.

S. 163. U. Bonanno, über den Gebrauch des schmarzen Pfeffere ben Fiebern.

S. 119. Th. Hodgkin, über eine neue Krankheit ber

Uorten=Rlappen.

S. 209. C. Gemmellaro und F. B. Negrini, über die vulcanische Infel Pantelleria mit einer Charte.

Tomo VI. 1832. p. 216.

S. 1. G. Scuberi, Bericht über die Arbeiten.

S. 17. G. Aleffi, uber den mahren Ursprung bes Bernfteins. Etwas gefunden in einem fossilen Baum in Sicilien.

S. 39. G. U. Galvagni, über zwo Rrantheiten von

fremben in ben Leib gebrachten Rorpern.

S. 71. C. Gemmellaro, über eine Lavenmaffe bes Uet: nas, welche von Meerwaffer zerfreffen mar.

G. 85. G. Aleffi, critische Geschichte bes Metnas vom 12 ten bis jum 15 ten Jahrhundert. Bierter Bortrag.

G. 117. P. Uffalini, über die beste Urt, die Geburt

ju vollbringen ben Fehlern des Bedens.

G. 127. Derfelbe, über ben Schnitt ber Symphysis pubis. G. 133. C. Gemmellaro, Berfuch über bas Clima von Catania mit vielen Witterungs = Tabellen.

S. 177. Maravigna, Lobrede auf Il. Covelli.

S. 205. Derfelbe, über die Swefelverbindungen am Metna.

Tomo VII. 1833. p. 256.

S. 1. D. Drfini, Bericht über bie Urbeiten.

S. 21. G. Aleffi, critifche Gefchichte bes Metnas vom 15 ten und 16 ten Jahrhundert, fünfter Bortrag.

S. 67. A. Cocco, zwo Beobachtungen über Morbus ma-

culosus.

S. 79. E. Reina und G. A. Galvagni, über brev

Miggeburten, mit einer Tafel.

S. 117. G. Mirone und S. Platania, uber eine neue, aus den Eperstoden der Meerigel gezogene organische Substang. — Echinin.

S. 131. G. B. La Dia, über eine neue Quelle von

Steinol.

S. 140. C. Maravigna, über die Benugung ber neuern Entdeckungen in der Chemie zur Theorie der Bulcane.

S. 185. P. Uffalini, über bie Unftedungelofigkeit ber Peft. S. 199. G. Aleffi, über die versteinerten Knochen in Sicilien. Bon ben altesten Zeiten an.

S. 243. C. Gemmellaro, über Schalen im tertiaren Thon ben Catania.

Tomo VIII. 1834. p. 300.

S. 1. C. Gemmellaro, Bericht über Die Arbeiten.

S. 25. C. Maravigna, Bentrage gur Ornktognofie bes

Aetnas. Eisenornde, Chloride, Sydrogenide. S. 53. A. Sciliano, Pomona aetnea oder über bie

Urten der Fruchtbaume um den Uetna. Kirschbaume.

S. 99. G. Aleffi, critische Geschichte bes Aetnas vom

17 ten Jahrhundert. Gecheter Bortrag.

S. 151. C. Gemmellaro, über eine Milch gebenbe Maulefelinn. Peter Stramondo fand auf ber Strafe ben Cas tania ein bren Tag altes Maulthierfohlen, welches ein Bauer am 24. Juny 1831. zurud gelaffen hatte. Bum Berfuch that er es an die Bigen einer 18 Jahr alten abgemagerten und freug: lahmen Maulefelinn. Gie nahm baffelbe an und ichon am andern Tag mar ihr Guter voll Milch. Man beredete ben Stra= mondo, diefe außerordentliche Erscheinung öffentlich feben gu laffen. Er miethete in Catania eine Stube, wo eine Menge Menschen für eine geringe Bezahlung die Sache saben, auch C. Gemmellaro. Er fah das Fohlen faugen und die Milch ausfliegen. Die Maulefelinn faugte bis jum 15ten Muguft, und murde baben ffarfer und wieber brauchbar gur Arbeit.

S. 153. G. Platania, uber fohlensaure Goda in ben

Laven bes Metnas.

S. 177. C. Maravigna, einige Ibeen über bie Wirkung bes Feuers in der Bervorbringung von Felfen; Erachpt, Bafalt und erloschene Bulcane, ben Beiger ufw.

S. 203. E. Reina und G. A. Galvagni, über einen brentopfigen Fotus. Berlegung, Phyfiologie und Gefchichte.

S. 253. F. Cofentini, neuer Pilg: Agaricus dendroides.

S. 271. C. Gemmellaro, Bericht über bie Erscheinungen am neuen Bulcan zwischen Sicilien und Pantelleria im July 1831. Gine ausführliche Befchreibung diefer wieder verschwunbenen Isola di Ferdinando.

Tomo IX. 1835. p. 356.

G. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 23. U. v. Giacomo, Sydrologie bes Metnas.

S. 41. G. M. Galvagni, Bemerkungen über eine Abhandlung des Doctors De Blafi, über eine Mifgeburt.

S. 65. D. Drfini, hygianische und pathologische Phy=

fiologie ber Sausthiere.

S. 93. F. Libra, Borfchlag ju offentlichen Babern fur Catania, mit einer Tafel.

S. 121. G. Aleffi, critische Geschichte bes Aetnas vom

18ten Jahrhundert. Siebenter Bortrag.

S. 207. M. Musumeci, über ben Ausbruch bes Metnas im October und November 1832. ben Bronte.

S. 219. C. Gemmellaro, Ueberficht ber meteorologischen

Beobachtungen zu Catania.

G. 131. C. Maravigna, Bentrage jur Ornctognofie bes Aetnas. Sechster Bortrag. Urfprung ber Giliciben.

G. 292. Derfelbe, über bie Phosphorite. VII.

S. 297. G. U. Galvagni, über eine fonderbare Form ber Laufefrantheit.

S. 313. C. Gemmellaro, über bas Unwachsen bes Maffere bes Umenanos 1833.

S. 329. G. Aleffi, uber bie Mittel zur Berftorung ber Beuschrecken.

Tomo X. 1835. p. 321.

G. 1. G. Aleffi, Bericht über die Arbeiten.

S. 31. M. Bonaccorfi, Beobachtung über eine Bergiftung mit Opium.

S. 62. C. Gemmellaro, über die erloschenen Bulcane im That Noto, nebst großem Berzeichniß der Steinarten.

S. 97. F. Consentini, zwo neue Pflanzen: Lupinus cosentini, Vicia cosentini.

S. 109. U. Uradas, uber eine gangliche Unterbruckung bes harns.

S. 141. F. Ferrara, über ben von Droffus aufgezeich= neten Musbruch bes Metnas.

S. 161. C. Gemmellaro, geologische Betrachtungen über ben Schwefel.

S. 201. G. Geremia, Vertumnus aetneus ober Be-Schreibung ber bortigen Trauben. Gine Menge Urten.

S. 235. M. Distephano und C. Ferlito, Uebersicht

ber meterologischen Beobachtungen zu Catania. C. Gemmellaro, geognostische Beschreibung S. 269.

ber Gudkufte bes Thales von Meffina. S. 287. G. M. Galvagni, über bie fonderbaren Wirkun:

gen bes Chining in remittierenben Ppregien.

Tomo XI. 1836, p. 290.

S. 9. G. Aleffi, Bericht über Die Arbeiten.

G. Gulli, Untersuchungen über bie Tiefe ber S. 39.

6. 59. C. Maravigna, geologische und chemische Un= tersuchungen über die verfteinerten Anochen ben Opracus.

S. 85. U. Cocco, Raja Gionia n. mit einer Ubbilbung. Rommt bisweilen auf ben Markt unter bem namen Picara; Roogner 9" lang, 101" breit, im Muguft. Nicht characterifiert, fondern beschrieben; rautenformig, Lange gur Breite wie 61 : 8; rothlich grau mit ichwarzlichen Dupfen, glatt, ber Schnabel rauh, barauf 3 Paar turge Stacheln; Bahne ftumpf in vielen Reihen, gegen bas Enbe bes Schwanges zwo fleine Floffen uim. Abbildung schlecht.

S. 89. 3. Aleffi, Einleitung in Die Zoologie Des ficilis fchen Meeres. Alles gufammen getragen, was Die Alten über die Fische sagten, welche übrigens hier nicht bestimmt find;

feitbem ift der Berfaffer geftorben.

S. 115. G. A. Galvagni, über eine Miggeburt mit verfetten Eingeweiden, mit einer Abbilbung, aber blog bes Leibes; fehr schlecht.

S. 129. Derfelbe, über eine endemische Rrantheit um ben Metna, eine Orthopnoea.

S. 177. 2. Somma, über eine veranderliche Cerebro. spinitis.

S. 197. G. A. Galvagni, über einen von felbst geheilten grauen Staar.

S. 207. C. Maravigna, über ben octaebrifchen Gifenglang vom Berge Corvo mit einer Abbilbung ber Drufen.

S. 213. G. Geremia, über die Traubenarten am Metna. Fortsetung.

S. 141. C. Gemmellaro, Ibeen über bie Bilbung ber

Erdrinde, gelesen zu Strafburg 1834.

S. 251. C. Gemmellaro, de vallis de Bove in monte Aetna geognostica constitutione. Oratio habita in generali Physicorum germanicorum concione Stuttgardiæ 1834.

S. 261. C. Ferlito und M. Diftephano, Ueberficht ber meteorologifchen Beobachtungen zu Catania 1834.

Tomo XII. 1839. p. 423.

S. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 25. G. A. Galvagni, Bentrage jur Boologie bes Metnas; nur Ginleitung.

S. 59. C. Gemmellaro, über bie Boologie bes Bufens von Catania; nur Allgemeines.

S. 81. C. Maravigna, über ben Spalit, Tremolit und ben Salmiak bortiger vulcanischer Drte.

S. 89. L. Pilla, Parallele zwischen ben 3 italianischen Bulcanen.

S. 129. Madame Jannette Power, Bemerkungen über bas Thier von Argonauta argo, mit einer Tafel, melde aber unserm Eremplar fehlt. November 1836.

Da biefe Beobachtungen einen Gegenstand betreffen, worüber bekanntlich fo viel gestritten worben ift; so glauben wir unfern Lefern einen Gefallen zu erweisen, wenn wir den Auffat wortlich abdruden laffen.

"Avendo dedicato da molti anni in quà alle scienze naturali le poche ore che avanzano alle domestiche mie cure, (che pochi sono in effetto gl' istanti di cui giovarsi possono negli studi le persone della mia condizione e del mio sesso), nell'apparecchiare pel piccolo mio gabinetto taluni oggetti marini, il polpo dell' Argonauta fissò la mia attenzione più che altro; perchè mi era presente quanto sopra questo mollusco detto si fosse dai naturalisti. Io trovavami fin d'allora alla portata di poter eseguire una serie di osservazioni sopra di esso, che altri non avrebbe forse mai potuto, per mancanza di quelle opportunità, e di quei mezzi di cui a sufficienza io vedeami provveduta. Mi reputai quindi obligata; sarei per dire, a fare delle attente ricerche sopra quei punti più controversi che riguardano le fisiologiche condizioni di quel cefalopode. Mi diedi per conseguenza a seguirne per alcuni anni una non interrotta serie, e dopo reiterati e nuovi tentativi, combinando e riunovando gli esperimenti, mi è riuscito di ottenere finalmente di poter

venire innanzi con dei risultamenti che conducono a delle utilissime conoscenze, sia per assicurarsi sè questo mollusco fosse il fabbro della sua conchiglia, sia per delucidare dei dubbì sul primo sviluppo dei suoi uovi, sia in fine per far noti molti nuovi fatti che i suoi costumi riguardano. Io vi presenterò, quindi, o Signori in questa breve memoria, dopo un succinto quadro dello stato delle conoscenze zoologiche che si avevano dell' Argonauta Argo allorchè io cominciai li miei sperimenti, il metodo da me seguito nelle mie ricerche, e quali si fossero le fisiologiche conseguenze che da esse deduconsi.

É stato oggetto di grandi controversie pei naturalisti il determinare in un modo sicuro, se il polpo dell' Argonauta si fosse il fabbro della conchiglia in cui di consucto rinviensi, o se simile ai paquri vi si rannicchi dopo che il vero abitatore di quello ne fosse o scacciato, o divorato, o naturalmente estinto. In effetto mentre da una parte Lamarck*, Montfort, Ranzani ec. sostengono la prima opinione, Blainville con altri ancora tengono per certa la seconda: e questo dotto malacologista arriva sino a stabilire che l'animale dell'Argonauta è intieramente sconosciuto **, rigettando financo le osservazioni del sig. Oken, che potevano, se non del tutto, assicurargli in parte che il nostro cefalopode, communemente trovato nella conchiglia non era sempre il di lei abitatore. Prima di tutti costoro il chiarissimo abbate Olivi *** aveva fatto conoscere come egli, abbenchè avuto non avesse la sorte di vedere un Argonauta vivente, pure era inclinato a credere che un cefalopode poteva ben formarsi una spoglia calcarea come quella dell' Argonauta, se uno altro cefalopode, secondo le osservazioni di Martini era il fabbro della pesante e concamerata spoglia del Nantilo.

Le ragione che moveano i contrarî di questa opinione a non credere la spoglia opera del cefalopode, si erano che il corpo del mollusco non avea conformazione a spira, che egli non aderiva alla conchiglia e che non portava alcuna rassomiglianza con le sottoposte parti del rannicchiato animale; essendo la conchiglia regolare, solcato nei lati, e con una spira involta in dentro a guisa di un Ammonite, senza che nulla di simile in esso contessuto vi fosse dell'animale abitatore, le di cui ripiegature, quando nella conchiglia rannicchiansi, tutt' altro presentano che regolari solchi. A queste ragioni io risponderò or ora, perchè giovami riferire adesso come il sig. Poli, attentamente esaminando ad occhio armato gli uovi dell' argonauta, assicura avervi veduto la piccola conchiglietta connata col mollusco, e conchiude non esservi più luogo a dubitare che la conchiglia dell' Argonauta in cui lo vediamo, sia generata nell'uovo collo stesso mollusco, e non essere quindi soltanto abitata come credono molti +. Con tuttoció le osservazioni del Poli non parvero sufficienti a togliere onninamante tutti i dubbî al celebre sig. barone Cuvier per cui dichiarar non volle erronea la opinione del Blainville ma qualificolla soltanto come moltissimo problematica ++.

Tale era lo stato delle cose sull'Argonauta quando io mi avvidi che la sola mancanza di esperimenti era la causa di siffatti dispareri, e che tutto doveva venire in chiaro se delle attente disamine istituite si fossero in un subietto così rilevante.

Determinata a questa intrapresa io mi parai dinnanzi agli occhi lo scopo delle mie osservazioni, quello cioè di assicurarmi col fatto che il fabbro della conchiglia Argonauta ne era il cefalopode che l'abitava. In tal caso conoscere la struttura di questo mollusco esser doveva la prima delle mie ricerche: esaminare il rapporto del mollusco colla sua spoglia era la seconda, accompagnarlo sul suo sviluppo dell' suovo sino all' intiero suo accrescimento era la terza. Ma come seguire una sì difficile serie di osservazioni? Il porto di Messina da me giornalmente valicato per la ricerca di organici marini, mi offriva opportunità di mezzi che forse nessun altro sito potrebbe altrove presentare. Per tale oggetto immaginai delle gabbie le quali erano 8 palmi di lunghezza, e 4 di larghezza, che feci costruire a mio talento, lasciando fra le sharrette un conveniente intervallo, onde liberamente comunicasse l'acqua senza poterne uscire l'animale posto che le avessi nel mare; le piantai in un basso fondo marittimo presso la nostra cittadella in un sito ove io poteva senza disturbo eseguire le mie osservazioni. Quivi io racchiusi una quantità di argonauti viventi, curando di apprestar loro ogni due o tre giorni il necessario alimento con dei molfuschi nudi e testacei, con degli acefali conchiferi, veneri ec. da me a bella posta raccolte col rastello (angamo). Armata d'invitta pazienza non pensai neppure una volta desistere dall' impresa, abbenchè per replicate volte nessun felice risultamento ottenuto avessi dai miei replicati sperimenti. Egli non fu che dopo molti mesi che io venni a capo di poter chiarire i miei dubbì e di veder coronate di felice successo le mie ricerche.

Ed in quanto alla struttura del mollusco dell' Argonauta sebbene nessuno ignori quanto ne abbiano detto gli autori non sarà fuori di luogo il riferire quello che io ho osservato di singolare, o di non detto da altri, dubitando che qualche particolarità essenziale nella storia di questo animale fosse fuggita a molti naturalisti.

Il cefalopode dell' argonanta fornito di otto braccia porta in ognun di essi due ordini di ventose; le prime due braccia però sono più robuste dell'altre, e così doveva essere perchè essi servono come alberi di naviglio per sostenere le vele, che spalmate fa di mestieri reggano al vento; nella base portano ai lati inferiori il doppio ordine di ventose come le altre sei, ma dall' ordine inferiore a un pollice circa dalla base negli adulti comincia a svilupparsi una membrana semi solcata che estendesi sino all'apice del braccio, tenendolo ricurvo non fa eseguirgli più l'ufficio die braccio remigante, ma ad uso di vela, come tutti conoscono, lo adopera l'animale. Ma qui giova osservare che queste vele (così noi le chiameremo) attaccate alle braccia veligere sono così grandi che rivoltate indictro ed appoggiate alla conchiglia possono interamente cuoprirla, e protegerla. Anzi, a quel che ho potuto concludere, il vero ufficio di queste vele è appunto quello di starsene adattate alla conchiglia in tutto il tempo a riserba del momento che venendo l'animale a fior d'acqua le allontana e le innalza spiegandole ad uso di vela. In effetto la serie delle ventose delle braccia veligere quando la membrana delle vele si adatta alla conchiglia, sta perfettamente soprapposta alla carena die quella, dimodoche, ogni ventosa corrisponde ad ogni punta in cui terminano le coste dell' argonauta sino a due margini della spira.

lo ho paragonato dopo tante osservazioni, le vele dell'argonauta alle due ali del mantello delle cipree, non solo pel modo, como ricuoprono la conchiglia ma perchè ho ragione di credere che dalla transudazione delle membrane delle vele dipende la formazione stessa della conchiglia, ed il corrugamento di essa nel segregare la materia calcarea sia la cagione della forma costata della conchiglia; e questa le serve ancora per un certo punto di appoggio nei movimenti del mollusco, che facilmente scivolerebbe fuori senza tutte quelle solcature fra una costa e l'altra.

Vale questa considerazione a togliere la difficoltà di coloro

Neanmoins plusieurs observations récentes outre celles des anciennes, attestent que l'argonautier est le véritable auteur de la coquille, qu'il habite; on reconnaît même sur cette coquille les impressions formées par les bras et les ventouses de ce mollusque en raison de la manière dont ces parties sont rangées lorsqu'elles sont retirées dans l'intérieur avec l'animal!

Hist, nat. des antm. sans vertebres. Tome 7. pag. 65.

Animal tout à fait inconnu (Manuel de malacolog. pag. 491.).

^{** *} Zoolog, adriatic, pag. 129.

[†] Dum eo res erat in singulis ovis microscopio comtemplatis conchulae speciem (6g. 10.) ibi conclusam luculenter observavimus haud secus ac in pianae ceterisque testaceis obtinere hisce oculis evidentissime conspeximus. Equidem in illis ab ovorum receptaculo per cultrum sauciato conchae exilissime erumpebant, quae super vitrea lamina receptae et microscopio subiectae non modo hiare et claudi, sed circa se ipsas quoque revolvi iucundissimo spectaculo videbantur. Ideeque non est dubitandi locus, quod concha argonautae una cum mollusco, quod ipsam incolere cernimus in ovo generentur: et exinde manifeste patet non osse adscititiam veluti plerique contendunt (Test. utr. Sic. t. 3. pag. 10.).

¹¹ Cuvier Regne animal. Tome 3. fol. 13.

che non sanno immaginare come una conchiglia che racchiude un cefalopede, non presenta nessuna rassomiglianza colla piegatura dell'animale che dentro vi stà rannicchiato. Che se si facessero a considerare che essa resulta da una deposizione calcarea transudata dalla membrana delle vele, vi troverchbero non solo le serie delle piccole spire corrispondenti alle ventose, che si adattano alla carena della spira, ma spiegherebbero facilmente la disposizione della coste, e la piana e papiracea disposizione di tutta la conchiglia. Non tutti hanno veduto, io credo poterlo francamente asserire, come apparisce l'argonanta quando ha steso le sue vele sopra la conchiglia: la sola pittura potrebbe dimostrarlo, ed io qui ho annesso una figura che molto lo rassomiglia (Tav. 1. flg. 7.).

La vela ben distesa presenta una superficie argentina sparsa di macchie circolari concentriche con un punto nero nel mezzo ed accerchiate di un bel color d'oro, e questa e le vicinanze delle ventose lungo la carena e la spira prendono un color purpurco sì vivo che a quello della lanthina si approssima.

La bocca, la testa, il sacco e le branchie non mi hanno offerto nessuna particolarità a quanto è stato bene descritto dai naturalisti, ai quali sono stati comuni le seppie ed i calamari, poco in queste parti differenti dal mio argonauta. quanto però all' imbuto di cui sono provveduti questi cefalopodi jo credo poter presentare due nuove osservazioni: una si è, che esso fa l'ufficio di trompa piuttosto che d'imbuto come or ora dirò, e che di esso si serve lo animale (quando è a fior d'acqua e con le braccia veligere stese) come di timone allungandolo in fuori dalla parte più ampla della conchiglia, nel tempo che la spira di questa gli serve di prora. Riflettendo sulla delicatezza, e fragilità della conchiglia di che trattasi parve cosa strana vederne delle rarissime rotte: e volendo rintracciarue la causa mi feci a maneggiarne una mentre vi stava dentro il suo polpo, e premeala destramente fra le dita, per conoscere sino a qual grado di flessibilità ella giungesse, e mi venne fatto di scoprire, che è sommamente cedevole, a segno di potersi portare a contatto le due estremità del gran giro senza rompersi, ed in vero, conchiglie così fragili doveano godere di questa flessibilità, per non essere esposte di continuo a farsi in pezzi dall'inquieto e mai interrotto movimento dei loro polpi, non che dagli urti che soffrir potrebbero nei fondi in tempo di mar burrascoso. In questo caso riuscirebbe troppo per loro funesto, poichè perduta la conchiglia non sarebbero in istato di l'abbricarne una nuova come si osserverà in appresso.

Assicurata della flessibilità delle sudette conchiglie stanziandovi dentro il vivente, tentai di assicurarmi se tate anche fossero senza di quello, e dopo essere state esposte all'aria per qualche tempo, ne immersi a tal'uopo alcune nell'acqua dolce, e a capo di tre giorni le trovai cedevoli e flessibili

come le prime.

Per quel che riguarda il rapporto che l'animale mantiene colla conchiglia ove rannicchiasi, io non ho trovato che vi fossero delle appendici ligamentose o muscolari che con esso la fermino: mentre il sacco è semplicemente trattenuto dal rivolgimento dell'ultima spira da cui puossi facilmente separare; e pare che basti la stretta adesione del sacco, contro la superficie interna delle solcature della conchiglia, per tenerla ad essa attaccato: essandovi per altro la esterna sovrapposizione delle braccia veligere, che salda mantiene la spoglia

sopra del polpo.

Passando ora a rapportare quanto mi è toccato in sorte di osservare e di scoprire sopra i costumi di questo mollusco, dirò che in piena libertà nei contorni di Messina e nello stesso porto gli argonanti si rinvengono quasi tutto l'anno, henchè in maggior o minor quantità. Ma la loro vera stagione tuttavolta dir puossi l'autunno, o sia settembre ottobre e novembre; sia perchè il mare li trascina allora colla corrente dal Faro, sia perchè più opportuna diviene allora per essi la stagione, a causa di taluni organici marini di cui si pascono, sia finalmente perchè è quello il tempo della loro fecondazione. Più abbondanti veggonsi però nei siti più fangosi del porto ed ove per lo appunto sono più strette fra loro le aucorate barche.

All'appressarsi di persona se sono a fior d'acqua ripiegano sulla conchiglia le braccia veligere, e dentro di essa quello remiganti, e si calano a fondo.

Se sono sott' acqua, per mezzo della tromba, ove la maggior parte de' dutti escretori dell' organo secretore dell' inchiostro vanno a terminare lo versano fuori, come il resto dei cefalopodi onde intorbidare le acque ed eludere il nemico, avendo così il tempo di nascondersi nel fango. Volendoli però inseguire, quando erano rinchiusi nella gabbia, eglino oltrecchè usavano di questo primo mezzo di salvamento servivansi di un' altro stratagemma: spruzzavano con violenza una quantità di acqua per mezzo della tromba, stanchi allora si rinserravano dentro la conchiglia tranne le vele che sempre sopra di essa ripiegavano, e stendevano cuoprendola intieramente, da farla comparire inargentata a prima giunta come ho detto di sopra; ma un' istante dopo, lungo le ventose per tutta la carena e la spira un color porporino spiegava, e le macchie circolari concentriche comparivano sparse sulle due superficie.

Ad aria serena, e a mare calmo, essendo eglino inosservati, fanno pompa delleloro tante beltezze, o remigando a piene vele (fig. 6.) e pingendole di bei colori abbracciando la conchiglia: ed è allora che possonsi osservare i loro differenti moti e le loro abitudini; ma mi bisognava di portarmi con somma destrezz per godere di questi spettacoli, perchè tali animali sono sospettosissimi, ed accortisi appena che vengono osservati si lasciona cadere al fondo della gabbia, e non si rialzano che dopo molte ore; nè so persuadermi come altri senza le precauzioni da me prese abbiano potuto tanto assicurare sui costumi di questi polpi in pieno mare, e per accidentali osservazioni.

Quanto volte però crano vessati dalla fame, venivano quasi a fior d'acqua, se io loro somministrava alimento, e me lo strappavano dalle mani, mostrando una straordinaria voracità.

Per quanto mi sono studiata a conoscere se questi animali fossero di sesso separato, e distinto non ho potuto altro scoprire se non che tutti erano forniti di uova quelli da me esaminati, che a più centinaja sono bene arrivati. Ho dovuto conchiudere quindi essere eglino ermafroditi. Ma mi riserbo a questo oggetto di fare altre indagini anatomiche che per ora non ho avuto il destro di eseguire.

Venendo ora al punto più essenziale delle mie ricerche quello cioè di verificare con prove non equivoche, che il polpo è il fabbro della conchiglia Argonauta posso assicurare essere stato primo mio scopo di ripetere le osservazioni del celebre Poli, sulle uova di questo cefalopode, nei quali egli scopri la larva della conchiglia.

Ma devo confessare di essere stata su ciò sfortunata, non avendo mai potuto tanto scoprire: ed all'incontro ho ottenuto

differentissimi resultamenti dalle mie investigazioni.

Ripetendo gli sperimenti dell' illustre fisico napolitano in compagnia dell dotto mio amico Dottor Anastasio Cocco da Messina, chiare pei suoi lavori ittiologici, e di altre persone, altro non si è potuto rilevare che un grappole, di uovi in ogni individuo somigliante al seme del miglio, perfettamente bianchi, e trasparenti attaccati con dei filamenti di un gintine brillante ad uno stipite comune della sostanza stessa. Tre giorni dopo la prima osservazione avendo visitato un argonanta si trovarono in esso i piccoli polpi già sviluppati, ma senza conchiglia, e rassomigliavano a dei vermicciaeli (fig. 1. 2. 3.) alle di cui estremità inferiori vedevasi una macchia color bruno con diverse altre laterali più piccole; e questi guardati col microscopio ci fecero conchiudere essere le viscere dell'animaletto. In questa forma si presentano nati da tre giorni, da indi in poi gradatamente vanno mostrando delle prominenze a guisa di gemme con doppia serie di punti oscuri (fig. 4.), che sono gli embrioni delle braccia e delle ventose. Le braccia cominciano a riconoscersi per tali qualche giorno dopo di quelle veligere e al sesto giorno hanno di già formata la prima laminetta della conchiglia cedevolissima alla minima pressione delle dita.

Gli uovi stanno attaccati all' interno della spira: e quando schiudonsi gli animaletti sopracennati rimangono fra il voto dell spira, ed il sacco della madre. Da queste osservazioni risulta che il piccolo polpo appena nato non ha conchiglia e

potrei conchiudero che non ne hanno nell'uovo stesso. La osservazione del Poli pertanto non corrisponde con le tante da me ripetute a bella posta; e se non si trattasse di uomo sì celebre, ardirei dire che la tunica interna dell'uovo è stata forse scambiata con la supposta larva di conchiglia. Mi era a cuore scoprire se mai il piccolo polpo da sè senza veruno estraneo concorso comminciasse a dar opera alla fattura di sua conchiglia, oppure vi avesse parte la madre con darle principio, non essendo sviluppati in esso ancora gli organi proprii alla secrezione calcarea. A questo effetto presi diversi argonauti al tempo della loro fecondazione e tagliando con precauzione la spira, in direzione del suo asse trovai in uno di essi un piccolo polpo avvolto intorno a se stesso, e vicino alla spira: osservatolo attentamente mi accorsi che fra esso ed il fondo della spira della madre conchiglia trovavasi già una tenue membranetta disposta nella forma stessa della curvatura della spira, ed adattavasi al piccolo polpo ravvolto: quasichè il glutine in mezzo a cui trovavasi il pieno mollusco, ristretto fra esso ed il termine della spira, si consolidava in membranetta nella forma della spira stessa ed abbracciava il nuovo piccolo polpo.

Li 10 settembre dello scorso anno 1835 volendo continuare i miei sperimenti racchiusi nella gabbia alcuni argonauti nel tempo della loro fecondazione, avendo cura di osservarli da quattro in quattro giorni, usando la solita precauzione nel maneggiarli, perché essi sono assai irritabili, e soffrono così male di essere molestati che dopo breve ora veggonsi morire. lo li raccoglieva quindi in un bacino, che sotto di loro immergeva nell'acqua e li portava fuori unitamente a quella, ponendomi ad osservarli, nascosta, in tutti i loro movimenti.

Nel giorno 14 trovai in una di esse conchiglie un piccolo polpo della lunghezza di quattro linee; ne visitai delle altre ed in alcune vi trovai i piccoli polpi, in altre no.

Nel di 18 dello stesso settembre visitandoli al solito rinvenni due madri morte; in quella nella quale aveva veduto prima il piccolo polpo lo trovai passato già nella spira.

Li 24 detto tornai a guardare la stessa conchiglia e vi trovai il piccolo mollusco coperto già della tenue sua spoglia che avea tre linee e mezzo di lunghezza (fig. 5.). Esso era intieramente formato e la sua conchiglia aveva la forma della spira nella quale era stata costituita.

Tutti gli sperimenti da me fatti a questo scopo, mi han dato sempre i risultamenti medesimi, dai quali ho dedotto che il mollusco nato dall'uovo è nudo ed incompleto al momento che schiudesi; che riceve il progressivo sviluppo nel vano della spira della madre argonauta, e che dopo un dato tempo si va formando la sua spoglia.

Più di due o tre uova per quanto ho potuto rilevare non si sviluppano per volta, quindi cresciuti che sono alla lunghezza di nove lince successivamente vanno a rinchiudersi entro la spira della conchiglia madre, dove gettano le altre sette braccia, per via di gemme. Il piccolo polpo impiega tre giorni per arrivare alla lunghezza di nove linee, e quattro nella spira per svilupparsi, e formare la sua conchiglia. La madre lo tiene ancor tre giorni sotto di essa e quindi lo getta fuori della conchiglia.

Ho tentato pure di fare sviluppare le uova sino alla sortita del piccolo polpo, senza il soccorso della madre tenendole dentro un sacchetto di tela fina in una boccetta di acqua di mare, curando di cambiarla tre volte al giorno; ma questo tentativo non mi è riuscito, non avendo altro successo che il solo enfiamento degli uovi principio di loro putrefazione.

Ho dovuto anche da questo fatto conchiudere che quella materia glutinosa ove stanno avviluppati nella spira vivente la madre, dà loro sviluppo: e questa materia essendo evidentemente una segregazione della madre, può dirsi che senza il di lei concorso gli uovi non possono svilupparsi, e la stessa piccola spoglia non potrebbesi abbozzare nel fondo della spira.

Ad onta di tutti questi felici sperimenti a favore della proprietà della conchiglia del polpo dell' argonauta, io voleva rassicurarmene in una maniera da altri mai prima tentata. Se l'argonauta, io diceva, è il fabbro della sua spoglia egli dovrebbe ripararne i danni in caso di frattura. Sebbene il sig. Ranzani * detto avesse che "non è da credere che sian questi polpi dell' argonauta così poco sprovveduti di mezzi onde conservare la propria sussistenza, se rotta, o perduta la prima abitazione non se ne possono fabbricare una nuova" tuttavolta dal modo di esprimersi mi sembra che faccia manifestamente conoscere, non avere egli fatto mai sperimenti a questo fine diretti. Imperocchè io che ho trattato centinaja di questi molluschi ho trovato che avendo perduto la loro conchiglia non sone in istato di rifarne un altra e muojono. Sicura, quindi, che era nuovo l'esperimento che divisava di fare, ruppi in diversi punti la spoglia a ben ventisei individui, e con mia grande soddisfazione trovai, dopo tredici giorni, rimarginate le frature, in tutti quelli che sopravvissero allo esperimento che non furono più di tre.

Il punto rimarginato è più robusto della stessa conchiglia, ma non è così bianco, anzi un pò ruvido e rabbuffato comparisce, nè presenta la solita levigatezza ed in luogo di costole, alcuni longitudinali solcature presenta.

Desiosa di osservare quali operazioni seguivansi dal polpo per rimarginare la rotta di lui spoglia, ne presi uno, un giorno dopo del prino sperimento, e trovai che la frattura era coperta da una leggiera lamina di un glutine che a guisa di ragnatele univa le due margini della rotta conchiglia. Il giorno dopo quella lamina prendeva una certa doppiezza ed opacità, finchè dopo dieci, o dodici giorni, tutto il risarcimento diveniva calcareo. Nel rifare i danni della sua spoglia mi sono assicurata che l'argonauta applica le vele alla conchiglia e le aggrinza sopra di quella, ed in questo movimento bo supposto che si verifica la segrezione del glutine che diviene filamente sostanza calcarea.

Fin qui l'argonauta oltre di essere confermato fabbro della sua spoglia perchè può ristorarla, è simile agli altri testacei, i quali non sono più esperti di lui nel non far comparire il rapezzamento: ma una circostanza mi è venuta nuova nel mio mollusco, e non so se in altri testacj si fosse mai osservata. Questa si è che tutte le volte che il polpo può trovare dei pezzi di altre conchiglie die argonauti nel sito ove è inteso a ristorare la frattura della propria, allora per mezzo del braccio veligero avvicina alla sua spoglia il pezzo di rotto argonauta, che crede capace di otturere lo spazio rotto, e quindi la sostiene aderente finchè vi versi il necessario glutine per attaccarvela saldamente, risparmiandosi in tal modo la pena di saldare a via di propria segrezione un ampia frattura.

Dopo una tal serie di esperimenti mi sembra di avere a sufficienza provato che il polpo dell' argonauta è il fabbro della conchiglia ove sta rannicchiato, e fuor della quale non può vivere lungamente.

Nel presentarvi, o Signori, in succinto i risultamenti delle mie osservazioni, io non ho preteso che meritarmi il vostro compatimento: e mi sono confortata di ottenerlo se non altro per la mia buona intenzione.

Gl' illustri socj prof. Carmelo Maravigna, prof. Anastasio Cocco, e prof. Carlo Gemmellaro mi hanno incoraggiato a spingere tant' oltre le mie richerche, ed essendo stata onorata da cotesta illustre accademia del titolo di Socia corrispondente, mi sono vieppiù incoraggiata a far che utili riuscissero le mie ricerche. Il mio scopo principale quello cioè di verificare che il polpo dell' argonauta, come gli altri testaceii, formar si possa la sua conchiglia, è stato pienamente soddisfatto da felici sperimenti, di cui non ho mancato inviarvene i risultati comprovati sia ver mezzo delle stesse spoglie rotte, e rappezzate dei molluschi istessi, sia per mezzo delle conchiglie, e animali infusi nell' alcool, e coi diversi gradi die sviluppo degli uovi e dei piccoli polpi, sia finalmente per mezzo di disegni colorati; e voi avete così verificato quanto io ho avuto il bene di esporvi.

Altre notizie che riguardano la fisiologia e la storia di questo mollusco ho pure a voi comunicato, avendole credute degne

^{*} Ranz, mem, di St. Nat. vol. 1 p. 85.

della vostra attenzione e del vostro studio, e se incontreranno l'approvazione di uomini illustri nelle scienze quali voi siete, ben' altre ricerche intendo instituire sopra gli argonauti non solo, ma sopra 'altri molluschi, su quali ho già cominciato degli esperimenti a provare se in essi alcune parti del loro corpo possonsi riprodurre, e che fra non molto avrò l'onore di sottomettere al vostro esame.

S. 149. C. Maravigna, über ben Gpps im Uetna und eine Urt Raolin in den Laven.

S. 163. C. Gemmellaro, über bie physische Constitu-

tion bes Thales del Bove.

S. 183. G. M. Galvagni, Teratobia ober Physiologie ber Miggeburten; fehr viel Literarifches.

S. 259. C. Maravigna, über bie Malacologie und Con-

dinologie von Sicilien. Rur ber Plan.

S. 275. Derfelbe, Prufungen einiger Mennungen von

Boubee über Geologie.

S. 325. G. U. Galvagni, über eine neue Tonerscheis nung auf bem Gipfel bes Uetnas. Die Luftschichten gerathen von felbst in Schwingung und laffen einen Ton boren, wie ein Schreienbes Rind.

S. 333. P. Interlandi, geognostische Beobachtung um

Uvola.

C. Gemmellaro, über bie Juraformation von S. 353.

Tauromina.

G. 21. Galvagni, Bentrage gur Boologie bes S. 377. Metnas. Bwenter Muffat, über Fleber = und Spitmaufe.

Vespertilio murinus, serotinus, noctula, pipistrellus;

rhinolophus, auritus.

Erinaceus europaeus; Talpa europaea. G. 413. C. Ferlito und M. Diftefano, Ueberficht ber meteorologischen Beobachtungen zu Catania 1835.

Tomo XIII. 1839. p. 257.

S. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 27. S. v. Cicero, über Patella radiata n., zu trennen bon P. vulgata.

S. 31. G. Aleffi, über einige versteinerte Anochen in

Sicilien II.; nur allgemeines Geschwas.

S. 49. A. Cocco, über Paralepis hyalinus, mit einer

Tafel, welche unferm Eremplar fehlt.

Rafinesque nannte ihn Sudis hyalina. Ich fah ihn zuerst im Man 1833. und fand, daß ihn Cuviers Paralepis hyalinus nannte, jedoch ohne ihn gesehen zu haben. Ich be= fam im Jahre 1836. bren Stud und fand, daß die Sippe Sudis nicht bestehen tonne, weil unferem Fisch die Bahne bes Dberfiefers nicht fehlen und weil bie Rudenfloffe wirklich feine Strahlen hat, obschon sie wie eine Fettflosse aussieht. Er ift fpindelformig, nacht, außer an ber Geitenlinie und gang burch= fichtig; Lange zehnmal bie Sohe an ben Bruftfloffen, Breite halbe Hohe. Die Rander bes Oberkiefers bestehen gang aus bem Zwischenkiefer, hat kleine Bahne in einer Reihe; in jedem Gaumenbein bren frumme Bahnchen; feine auf bem Pflugichaar= bein und der Bunge; im Unterkiefer auch Bahne. Erfte Rucken= floffe uber ben Bauchfloffen, zwolf Strahlen, wovon die bren erften einfach; zwente wie Fettfloffe mit undeutlichen Strahlen; Br. 14, B. 9, St. 20, Sch. 20, R. 7. Gris goldgelb, ebenfo die Baden und ein Streifen unter ber Seitenlinie. Lange 1 Palm. Ich habe in 6 Sahren nur 4 gu feben bekommen.

S. 57. G. A. Paterno, Pring von Sperlinga, über bie

Bemafferung ber Felber.

G. 71. Mabame Sannette Power, Berfuche, ob bie Meerschnecken abgeschnittene Theile reproducieren konnen, mit einer Tafel, welche unferm Eremplar fehlt. Bwen Triton nodiferum 8" lang, reproducierten in 20 Tagen einen Gublfaben und ein Huge.

Bier Murex trunculus reproducierten in 34 Tagen ben Ropf;

6 ben abgeriffenen Dedel.

Ein Conus reproducierte Ruffel und Fuhlfaben in 28 Tagen; daffelbe geschah ben mehreren Triton nodiserum et Fusus lignarius. Die Frau hielt bie Schneden in Rafigen.

S. 75. U. G. Galvagni, physiologische und medicinische

Naturgeschichte der Dorfbewohner um den Uetna.

S. 117. C. Gemmellaro, geologische Rotizen über die Chene von Catania.

S. 133. G. U. Galvagni, über bie fonderbaren Er= fdjeinungen eines in den Leib gekommenen Korpers.

G. 143. Fr. Tornabene, über den ernstallhellen Gaft in

ben Samenlappen der Pflangen.

S. 163. G. U. Galvagni, Bentrage gur Boologie bes Hetnas III. Mustela martes, vulgaris, furo, lutra; Canis domesticus, aetneus etc., lupus, vulpes; Felis catus ferus; Phoca vitulina.

S. 207. P. Interlandi, über bie Tertiar = Formation

ben Catania.

G. 229. C. Gravina, Pring Balfavoja, Lobrede auf S. Gulli.

S. 247. E. Reina, beggleichen auf Frang Gambini. S. 251. M. Distefano, über das Clima von Catania.

Tomo XIV. 1839. p. 323.

U. Di Giacomo, Bericht über die Urbeiten.

S. 41. P. Interlandi, über die fugelformigen Bafalte

von Morgo sublich von Catania.

S. 65. G. Al. Galvagni, über bie phyfifch = medicinische Geographie der sicilischen Gumpfe und daseibst herrschenden Fieber 1.

S. 87-101. Fr. Tornabene, über die Burgeln von

Oxalis cernua.

S. 1. G. Geremia, uber bie Traubenarten um ben Metna. Fortsetzung, verglichen mit benen anderer Lander. Die Bahl ist endlos.

S. 69. C. Gemmellaro, über die geognostische Urfache

ber Fruchtbarkeit in Sicilien.

S. 81. G. U. Galvagni, über bie Miggeburten Rhinencephali.

G. 97. Fr. Tornabene, über die Beweglichkeit ber Por-

lieria hygrometra.

S. 121. Mab. J. Power, über bie versteinerten Schalen um Milaggo. Ein ziemlich großes Bergeichniß ber noch lebenben Gattungen.

R. Prestandrea, zwen neue Cuffaceen im S. 131. Meere ben Meffina. Portunus maravigna, Cryptophthalmus

costa.

S. 137. G. M. Galvagni, Bentrage gur Boologie bes Aletnas IV. Magthiere. Lepus cuniculus, timidus; Cavia porcellus; Hystrix cristata; Myoxus glis, nitela; Mus musculus, rattus. Arvicola arvalis, oeconomus.

Das Stachelschwein grabt fich Sohlen, wie bie Caninchen, in ben niebern Gegenden um den Aetna unterhalb ber Balber. Lange 2', Sohe mehr ale einen; geht nur ben Racht aus, um Murgeln, Samen und Fruchte zu fuchen, paart fich gegen bas Ende des Fruhjahrs, tragt lang und wirft zwen bis bren Junge; lebt einfam, fchlaft zwar mabrend bes Winters, fommt aber boch bisweilen heraus und geht felbft in Schnee herum; wird gejagt megen feines guten Fleisches, lagt fich auch gahmen.

Die Siebenschlafer tommen bloß in gemäßigten Begenden vor, am Aetna in der Gegend der Walder auf Buchen und Quercus cerris; liegen untertage in Baumlodjern, welche er fich er= weitert, geben ben Racht heraus auf die Hefte, rammeln mit einander und machen ein bedeutendes Gefchren; febr gablreid, oft auf einem Baume 4-8 und mehr. Lange 5", Schwang 4", Sobe 21, fett, 15 Ungen. Paaren fich Unfangs Mugufts und leben dann abgesondert und dann findet man 4-8 Mann= den in einem Loch und ebenfo Weibchen; werfen nach einem Monat 6-11 Junge, welche fie zwen Monate faugen; find gefellig. Sind fehr muthig und wehren fich bis jum letten Althemzug; freffen Castanien, Ruffe, Gicheln und Laub; am Ende Octobers begeben fie fich jum Winterschlaf, fleigen berunter in locher am Grunde bes Stammes und an den Burgeln, welche fie oft felbst verfertigen, tragen Dahrung hinein, verstopfen sie mit Laub und legen fich ju 3 und 4 binein. Go schlafen sie 7 Monate und erwachen am Unfang bes Jung; sind Unfangs fett; und follen nach Ausfage ber Holzhauer und Rohlenbrenner immer fetter werden. Benm Aufwachen leben fie einen Monat lang gefellig mit einander; im Geptember und October, wo die Waldfruchte reifen, freffen sie ohne Maaß und werden febr fett; laffen fich einigermaßen gahmen, laufen ben Nacht herum und sind auch gang allein sehr lustig, fressen am liebsten Eicheln, gewohnen sich auch an Hepfel und beren Grops; faufen nie, laffen aber bennoch Waffer und find fehr reinlich. Einer begab sich im Zimmer ben 14° Reaumur gegen Ende Novembers zum Winterschlaf und wechselte vorher fein Lager, wachte nach 8 Tagen wieder auf, fraß zwo Eicheln, schlief nach einem Tage wieder ein, wachte nach 8 Tagen wieder auf, und fo gieng zween Monate lang fort. Er lag eingerollt, ben Schwanz über ber Nase; in der Hand war er kalt, machte auch nicht auf und bewegte fich nicht, wenn man ihn auch eine Biertelftunde lang in Sanden gehalten hatte; zeigte fich jeboch etwas empfindlich, wenn man bie Schnauge berührte; im Lager bemerkte man einigen Roth. Go hatte ich ihn ein Sahr lang. Bur Beit unserer Großeltern jog man aus allen Dorfern und aus Catania auf ihre Jagb im August benm Mondschein, und man tobtete viele Taufenbe; gegenwartig thun bas nur noch einige Derfbewehner, indem sie die Baume abrinden und die Siebenschlafer in ihren Lochern selbst fangen. Ihr Fleisch ift fehr gefchaft. Es ift das einzige Nagthier, welches keinen Blindbarm bat.

Bon Arvicola oeconomus, [welcher boch wohl eine andere Gattung ift], fagt ber Verfaffer: Gie bewohnt die Felber, wo Erbapfel gepflanzt werben. Lange 2" 10", Schwang 2" 8", Sohe 2"; Pelz bunkelaschgrau; grabt Bange und Schadet ben Bald = und Feldbaumen, den Caftanien, Ruffen und Erd= apfeln. - Ift vielleicht Arvicola savii.

S. 179. C. Gemmellaro, über die Formationen ben Carcaci und Troina.

S. 201. G. Piagga Ciantar, uber einen Ruffelkafer am Metna: Macrorhynchus mannii. Longitudo 11 C. M.; gehort neben Longophorus et Balaninus.

S. 207. Derfelbe, Bergeichniß ber Weichthiere im Bufen

von Catania. Mur Allgemeines.

S. 241. G. U. Galvagni, Beptrage gur Boologie bes Metnas V. Didhauter.

Sus scropha aper; Equus caballus, asinus, mulus; un: gemein baufig, oft zu Drerhundert in einem Dorf, Baftard von Efel und Stute, fo groß wie ein Pferd 6' Parifer hoch, 8' lang, in der Geftalt der Theile ahnlicher dem Efel; find geil. Man behauptet allgemein, daß eine von einem Maulefel be= sprungene Stute nicht wieder befruchtet werde, meder vom Gfel noch vom Roghengst. Man hindert daher, so viel man fann, eine folde Paarung; gefchieht fie bennoch, fo muß ber Eigen= thumer bes Maulesels die Stute bezahlen. Die Paarung muß immer veranlagt werden; es fallen 8 weibliche Baftarbe auf einen mannlichen: die gablreichen Buge von Mauleseln, welche die Naturerzeugnisse und die Waaren von den verschiedenen Puncten der Inseln nach den andern schaffen, find nichts ans bers als Weibchen. Es gibt auch Baftarde vom Roghengst und der Efeistute. Man nennt fie Bardotto (Hinnus): Sobe 5', Lange 7; es gibt aber auch, die nicht großer find als bie Efelinn; die Geftalt der Theile mehr wie benm Pferd. Sie find über alle Maaken felten; die am Uetna boshafter und ungelehe riger als die Muli; beifen und schlagen gern aus; sind auch weniger fruchtbar. Uebrigens kennt man auf unserer Infel kein Benfpiel von irgend einer Befruchtung beider Arten von Baftarden. Mur Mongitore führte bergleichen an (Sicilia ricercata nelle Cose più memorabili I, p. 253.)

S. 271. Derfelbe, über daffelbe VI. Einleitung zur

Ornithologie bes Aetnas.

S. 301. C. Ferito, meteorologische Beobachtungen.

Band XV. 1839. S. 390. und 36.

21. Di Giacomo, Bericht über die Urbeiten.

S. 29. C. Gemmellaro, Boologie des Bufens von Ca-

Schwamme. Spongia officinalis, cariosa, licheniformis, byssoides, incrustans, pala, turbinata, intestinalis, basta, virgultosa, dichotoma, semitubulosa, stuposa, clathrus, panicea.

G. 41. M. Mufumeci, über bie Brauchbarkeit ber vuls

canischen Stoffe zu ben Bulfskunften ber Architectur.

S. 59. 3. Maggiore, über die Berdauungewerkzeuge ber Bullenschnecken. Das befannte Magengeruft ben Bulla hiftorifch und nach eigenen anatomischen Untersuchungen, aber ohne Abbildungen.

S. 83. 2. C. Clarenga, über ben Dlivenbaum. Biem-

lich Alles, was die Alten barüber gefagt haben.

S. 121. G. M. Galvagni, physiologische und meticinis sche Naturgeschichte ber Dorfbewohner des Aletnas. Die Musca vivipara lege ben Hirten die Eper in die Augen, die Rase und den Mund, woraus Entzundungen ufw. folgen; die Sirten mußen daher immer mit gefchloffenem Munde ben ihren Seerben fteben; Bipern gebe es bafelbft aller Urt; auch Scorpio europaeus et afer.

S. 187. Undreas Urabas und G. Maggiore, beurtheilendes Bergeichniß ber ficilifden Schalen in ben Samm=

lungen von A. Arabas und E. Guttadauro I.

Argonauta argo, Hyalaea tridentata, uncinata, cuspidata fig.

Cleodora pyramidata fig.; Creseis spinifera. Carinaria mediterranea; Ancylus fluviatilis; Umbrella mediterranea.

S. 219. G. A. Galvagni, Physiologie der Mifgeburten II.

S. 255. P. Interlandi, über die Formationen von

Lognina, Aci, Trezza et Castello I.

6. 295. D. G. Cofta, über einen neuen Falter, Ereopus actnea, abgebilbet ale einzelne schlechte Figur auf einer Quarttafel.

S. 287. G. Bianca, Flora von Avola; ein beurtheilen-

bes Berzeichniß ber wichtigeren Pflanzen.

S. 349. A. Arabas und G. Maggiore, Bergeichniß ber Schalen II.

Bulla lignaria, striata, ampulla, hydatis, utriculus, diaphana, truncatula, mammillata, semisulcata, laevis.

Bullaea aperta, angustata.

5. 367—390. Rigga, einige neue Erustaceen ben Castania. Cleistotoma gemellari; Inachus scorpio, communissimus, cocco, assinis.

S. 1. U. Uradas, Lobrede auf G. Aleffi.

S. 37-49. P. Di Giacomo, Lobrede auf R. Scuberi.

Wir haben nicht mehr als diese 15 Bande bekommen und mußen baher glauben, baß feitbem feine mehr erschienen find. Man wird aus unferer Unzeige feben, daß fie manches Gute enthalten, besondere in geognostischer Binficht, vielleicht in medi: einischer. Das Botanische und Zoologische ist meistens nach ber alten Manier und hat baher bis jest feinen großen Werth. Indeffen find die Sicilianer fleifig und ziehen befonders viele junge Leute nach, welche vieles versprechen. Soffentlich konnen wir von ben folgenden Banden mehr Ruhmliches fagen. — Borzüglich aber hat man fich ben ben vorliegenden Banben zu beflagen über die Nachläfigkeit der Redaction wie nicht minder des Buch= binbers. In mehreren Banden fehlt ein und die andere Tafel; bie Tafeln sind auf bem Titel nicht angezeigt, so bag man nicht bloß das ganze Buch zu durchsuchen, sondern auch den Tert zu überlesen bat, wenn man will babinter fommen, ob Zafeln jum Banbe gehoren. Ben jedem Bande ift zwar eine Ueberficht, aber nirgends ein Register; die Tafeln find im Bangen Schlecht gestochen und endlich wimmelt ber Tert von Drude: fehlern.

Berhandlungen

ber kaiserlich leopolbinisch = carolinischen Academie ber Natursorscher. Bonn ben Weber. Band XIX. Suppl. 1. 1843. F. Menens Bentrage zur Botanik, gesammelt auf einer Reise um die Erbe. 4. 512. Tas. 13.

Im Jahre 1834. wurden bes Verfassers zoologische Entbeckungen als erstes Supplement zum sechzehnten Band abgedruckt
mit einer Unterstützung von Seite bes preußischen Staates zur Berstellung der Abbildungen. Biele andere Arbeiten hinderten ihn, auch die Beschreibung der Pflanzen zu besorgen. Sie wurden baher von andern Botanifern übernommen. Er starb im September 1840. zum großen Nachtheile der Wissenschaft.

Boran eine furze Lebensbeschreibung beffelben, nebst einem

Bergeichniß feiner Arbeiten von Professor Rageburg.

Die Bestimmung ber Pflanzen ist gang in lateinischer Sprache; ber Character ziemlich lang, die Synonyme und Beschreibungen genau.

pag. 1. I. Leguminosae, auct. Theodoro Vogel [vitae abreptus in Africa].

3fis 1845. Dift 8.

Crotalaria espadilla, stenophylla, leiocarpos, splendens, vitelina, quinquefolia.

Lupinus decurvatus.

Spartium junceum (americanum).

Genista juniperina.

Medicago denticulata, lupulina, marginata.

Melilotus parviflora.

Trifolium peruvianum.

Psoralea glandulosa, lasiostachys, marginata.

Indigofera tinctoria, hirsuta, chinensis.

Tephrosia vestita, luzoniensis, piscatoria.

Phaca cruckshanksii, nubigena.

Astragulus arequipensis, peruvianus, minimus, pusillus.

Zornia diphylla.

Stylosanthes viscosa.

Adesmia viscosa, verrucosa, coronilloides, argentea, cuncata, tomentosa, microphylla, spinosissima, gracilis, pauciflora, aspera, sensitiva.

Uraria picta, lagopoides.

Desmodium triquetrum, gangeticum, triflorum, nervosum, viride, formosum, obovatum, ancistrocarpum, peruvianum.

Dicerma pulchellum.

Alysicarpus vaginalis.

Eriosema chinense.

Scytalis anomala.

Dalhergia luzoniensis.

Pongamia chinensis.

Pterocarpus violaceus.

Marquartia (Caesalpinieae) n. tomentosa. t. 1 et 2.

Guilandina bonduc.

Caesalpinia sappan.

Poinciana pulcherrima.

Zuccagnia microphylla.

Tamarindus indica.

Cassia occidentalis, tora, obtusifolia, gaudichaudi, versicolor, acuta, arequipensis.

Bauhinia chinensis.

Mimosa pudica.

Prosopis flexuosa, fruticosa.

Acacia heterophylla, farnesiana, pellacantha.

p. 47. II. Gentianeae, auctore A. Grisebach.

Gentiana sedifolia, meyenii, limoselloides, corymbosa.

Erythraea chilensis.

Exacum tetrapterum.

Mitrasacme chinensis.

p. 53. III. Cyperaceae, auct. Nees ab Esenbeck.

Picreus nitens, laevigatus, polystachyus.

Cyperus compressus, meyenii, vegetus, haspan, diffusus, subnodosus, articulatus, hexastachyus, lomentaceus, canescens, radians, tacnensis, dilutus, densiflorus, auriculatus, kunthianus, iria, difformis.

Mariscus cyperinus.

Kyllingia monocephala, odorata.

Hypolytrum compactum.

Fuirena umbellata.

Abildgaardia compressa.

Fimbristylis subbispicata, podocarpa, brizoides, tomentosa, diphylla, decora.

Trichelostylis complanata, miliacea.

39 🌣

Isolepis meyeniana, furcata.

Malacochaete n. (Pterolepis) riparia, tatora.

Scirpus meyenii, luzonensis, chilensis, glaucus.

Chaetocyperus n. albibracteatus, costulatus.

Eleocharis palustris.

Sphaeroschoenus wallichii.

Haplostylis wightiana.

Echinoschoenus n. sparganioides.

Rhynchospora thyrsoidea, chinensis, lavarum

Mitrospora n. polyphylla.

Nomochloa tenuislora.

Baumea meyenii.

Cladium leptostachyum.

Lepidosperma chinense.

Scleria scrobiculata, pratensis.

Carex propinqua, meyenii.

p. 125. IV. Juncaceae, auct. C. G. Nees.

Luzula chilensis.

Juneus compressus, stipulatus.

Cephaloxis graminifolia.

Distichia n. muscoides.

p. 131. V. Philydraceae, ab eodem.

Acoridium n. tenellum.

p. 133. VI. Gramineae, ab eodem.

a) Brasilienses.

Helopus punctatus; Paspalus compressus, fissifolius, plantagineus, paniculatus; Panicum fimbriatum, tenuiculmum, tenacissimum, semirugosum; Echinolaena glandulosa.

Olyra glaberrima.

Cynodon pascuorum; Eleusine indica.

Eragrostis verticillata.

b) Peruvianae et Chilenses.

Helopus annulatus; Paspalus conjugatus, vaginatus, stoloniferus, haenkeanus; Panicum colonum, tenacissimum, dasyurum, crus payonis; Cenchrus echinatus.

Andropogon bicornis.

Lodicularia fasciculata.

Phleum haenkeanum.

Polypogon affinis, australis, interruptus; Sporobolus tenacissimus, fastigiatus, asperifolius; Agrostis conferta; Clomena peruviana; Lachnagrostis phleoides; Deyeuxia spicigera, velutina.

Piptatherum ramosum, lindleyanum, obtusum; Stipa pungens,

trochlearis.

Phragmites hispanicus; Gynerium saccharoides, speciosum, quila.

Bromidium n. rigescens, caespitosum, spectabile; Deschampsia

pulchra; Danthonia picta; Avena hirsuta.

Chondrosium rostratum; Chloris radiata; Eleusine indica; Di-

plachne verticillata.

Hordeum coeleste, muticum, pratense, comosum, muriaum;

Elymus agropyroides.

Brizopyrum thalassicum; Phalaridium peruvianum; Poa annua, meyenii; Eragrostis contristata, nigricans, chilensis; Antochloa n. lepida.

Vulpia muralis; Festuca procera, humilior; Ceratochloa unioloides, haenkeana; Bromus setifolius (macranthes).

c) Sandvicenses.

Panicum pruriens, pellitum; Orthopogon sylvaticus; Cenchrus fusiformis; Stenotaphrum swartzianum.

Sorghum vulgare; Chrysopogon trivialis; Heteropogon roxburghii.

Eleusine indica.

Eragrostis wahowensis.

d) Manillenses.

Isachne minutula; Panicum colonum, auritum, trigonum, penicillatum.

Rottboellia exaltata.

Oryza sativa.

Phragmites roxburghii.

e) Chinenses.

Paspalus orbicularis; Panicum heteranthum, ischaemoides, angustum, penicillatum, hispidulum; Spinifex squarrosus.

Miquelia barbulata; Thysanolaena acarifera.

Chrysopogon trivialis; Pogonatherum refractum; Imperata koenigii; Heteropogon roxburghii; Erianthus tristachyus; Eulalia japonica; Spodiopogon obliquivalvis; Pollinia ciliata; Andropogon punctatus, montanus, vachellii, martini, pachnodes; Apluda mutica, microstachya, communis, rostrata.

Meoschium lodiculare, meyenianum, arnottianum, semisagittatum, elegans, rugosum; Ischaemum pectinatum; Rottboellia exaltata.

Perotis latifolia.

Sporobolus diandrus.

Oryza sativa.

Dactyloctenium aegyptiacum; Eleusine indica, coracana.

Eragrostis geniculata, zeylanica, amabilis, orientalis, millettii. p. 209. VII. Lichenes, auct. Meyen et Flotow.

Usnea australis, articulata, barbata; Evernia stellata, flavicans, villosa, americana; Ramalina digitata t. 3., costata fig., arabum, eckloni, pollinaria, polymorpha, peruviana; Roccella tinctoria; Sticta variabilis fig., lurida fig., hirsuta fig., exampliata, filicina, richardi, ecrocata, limbata; Parmelia perforata t. 4., perlata, tiliacea, conspersa, caperata, chrysophthalma, leucomela t. 3., speciosa, astroidea, lividorufa t. 4., appressa fig.; Omphalodium pisacomense t. 4.; Lecanora meyenii fig., rosulans fig., callopis fig., punicea, subfusca; Leptogium tremelloides, azureum, diaphanum.

Cladonia pyxidata, pityrea; Lecidea bullata, atrobrunnea, versatilis, urceolata, phaeomelana, microsticta; Megalospora n.

sulphurata; Gyrophora papulosa.

Graphis sandalon, persicina, marginata, tenella, sclerocarpa; Leiogramma punctiforme, obtusatum; Glyphis maculans; Arthonia hepatica, herpetica; Ocellularia concolor; Verrucaria parvinuclea, depressa, pyrinoica, hymnothora.

Lepra incana, citrina.

p. 233. VIII. Fungi, auctore J. F. Klotzsch.

Panus schizophylloides.

Daedalea rubicunda; Hexagona ciliata t. 5.; Polyporus sanguineus, meyenii.

Auricularini: Actinostroma n. infunbibuliforme, crassum; Stereum spectabile fig., cinereo-badium fig., luteo-badium.

Dictyophora speciosa t. 6.

Tremellini: Oncomyces n. mesentericus.

Hypoxylon bulbosum; Hemisphaeria concentrica; Sphaeria applanata. — Depazea myrticola.

Geaster bovista; Tulostoma meyenianum t. 5.

Didymium nigripes.

Torula fumago.

Aecidinei: Sympheridium cestri.

Uredo calycerae.

p. 247. IX. Cruciferae, auctore G. Walpers.

Nasturtium impatiens, turfosum, radicans; Arabis lanata, andicola, spathulata; Sisymbrium canescens (myriophyllum), titicacense; Capsella bursa pastoris; Lepidium humboidtii, meyenii, virginicum, ruderale, piscidium, owahiense, chilense, lanceolatum; Hexaptera pinnatifida; Senebiera pectinata, pinnatifida.

p. 251. Capparideae, ab codem.

Cleome spinosa, rosea, affinis.

Calycereae, ab eodem.

Calycera ventosa.

p. 252. Compositae, ab codem.

Trib. 1. Vernonia ceae.

Vernonia phylicaeformis, cinerea, abbreviata, gomphrena, conyzoides, eriosematoides, tournefortioides; Elephantopus scaber; Distreptus spicatus.

2. Eupatoriaceae.

Ageratum conyzoides; Adenostemma viscosum, latifolium; Stevia salicifolia, dodecachaeta, puberula, polyphylla; Ophryosporus triangularis; Eupatorium salvia, reticulatum, glechonophyllum, stigmatosum, origanoides; Mikania variabilis.

3. Asteroideae.

Aster bellidiastrum, panduratus, walpersianus; Eurybia rhodotricha; Chiliotrichum amelloides; Diplostephium lavandulaefolium; Erigeron pauciflorum, poeppigii, andicola, glabrifolium, spinulosum, sulcatum, canadense, semiamplexicaule; Grindelia squarrosa, inuloides; Solidago chilensis, virgaurea; Aplopappus meyenii, anthylloides, coronopifolium (pulchellus), glutinosus, scrobiculatus, grindelioides; Conyza chilensis, obtusa, artemisioides, syringaefolia; Baccharis longipes, glauca, salicifolia, alnifolia, microphylla, tridentata, rhetinodes, concava, rosmarinifolia, pingraca, callistemonoides, genistelloides, sagittalis, thyoides; Blumea axillaris; Eclipta erecta, rostrata; Blainvillea rhomboidea, latifolia.

4. Senecionideae.

Euxenia grata, mitiqui; Clibadium peruvianum; Acanthospermum xanthioides; Xanthium macrocarpum, spinosum, catharticum; Franseria artemisioides, tacorensis; Ambrosia maritima, peruviana, artemisioides; Wedelia titicacensis; Wollastonia biflora, asperrima; Encelia oblongifolia; Harpalium truxillense; Helianthus rugosus, californicus (lanceolatus); Flourensia corymbosa, besseriana; Bidens fruticulosus, leucantha, squarrosa, meyeniana, bipinnata; Cosmos sulphureus; Spilanthes lundii, urens; Tagetes glandulifera, multiflora, silenoides, foeniculacea (pusilla, microphylla); Porophyllum hieracioides; Schkuhria abrotanoides; Cephalophora glauca, aromatica; Madia sativa; Anthemis chilensis; Xanthocephalum bonplandianum; Artemisia chinensis; Myriogyne elatinoides; Achyrocline satureioides, madioides; Gnaphalium antennarioides, dysodes, psilophyllum, cymatoides, gaudichaudianum, lacteum, luteoalbum, spicatum, berterianum; Omalotheca supina; Emilia sonchifolia; Werneria minima; Culcitium glaciale, serratifolium; Metaxanthus n. grandiflorus, cacalioides: Senecio linariaefolius, macrotus, paucidentatus, polyphyllus, argenteus, nigrescens, glaber, fistulosus, scorzoneraefolius, adenophyllus, dryophyllus, calcicola, rudbeckiaefolius.

5. Cinareae.

Centaurea chilensis.

6. Mutisiaccae.

Mutisia hirsuta, illicifolia, sanguinea, gracilis, subulata, acerosa, linearifolia, hookeri; Chuquiraga oppositifolia, ulicina; Nardophyllum revolutum; Gochnatia rigida; Calopappus n. acerosus; Proustia pyrifolia, baccaroides, pungens; Chaetanthera linifolia, debilis, ciliata, multicaulis, incana; Leria nutans.

7. Nassauviaceae.

Nassauvia pyramidalis multiflora, nivalis; Triptilion spinosum; Caloptilium (Portalesia) lagascae; Polyachyrus (Diaphoranthus) fuscus; Panargyrum spinosum; Leuceria andryaloides, meyeniana; Charaea glandulosa; Clarionea virens, ciliaris, carthamoides (Perezia diversifolia); Perezia nutans; Homoianthus multiflorus, inermis, linearis; Trixis frutescens.

8. Cichoraceae.

Oreophila taraxacifolia, meyeniana; Achyrophorus tenuifolius; Sonchus ciliatus, fallax, erythropappus, brasiliensis, jaquinii; Youngia uncinata.

p. 297. Ranunculaceae, auctore Walpers.

Clematis meyeniana; Ranunculus chilensis, bonariensis.

Anonaceae: Uvaria discolor.

Menispermaceae: Coculus diantherus, cordifolius, villosus, ferrandianus; Stephania hernandifolia; Cissampelos pareira, boquila, discolor, hypoglauca.

Papaveraceae: Argemone mexicana.

Cruciferae p. 248.

Capparideae p. 251.

Bixaceae: Bixa orellana; Azara integrifolia.

Violariaceae: Viola cotyledon, truncata; Jonidium chamaedrifolium.

Sauvagesieae: Sauvagesia erecta. Droseraceae: Drosera burmanni.

Polygaleae: Polygala paniculata, fragilis.

Frankenia ceae: Frankenia campestris.

Caryophyllaceae: Paronychia chilensis, bonariensis; Polycarpaea corymbosa; Guilleminea illecebroides; Arenaria bryoides, rubra; Stellaria cuspidata; Cerastium vulgatum, arvense, molle; Silene glandulosa, gallica, otites.

Malvaceae: Malva spicata, rotundifolia, obtusifolia, parviflora, operculata, hornschuchiana, peruviana, caroliniana, prostrata, geranioides; Urena multifida, lobata, diversifolia; Pavonia zeylanica; Hibiscus rosa sinensis; Thespesia populnea; Paritium tiliaceum; Gossypium religiosum; Anoda triangularis; Sida linifolia, fallax, spinosa, carpinoides, rhombifolia, meyeniana, acuminata, tristis, venusta, tauncatula, nubigena, borussica, pedicularifolia.

Sterculiaceae: Helicteres hirsuta, angustifolia; Sterculia foetida, platanifolia.

Büttneriaceae: Guazuma tomentosa; Kleinhovia hospita;

Waltheria indica; Pentapetes phoenicea.

Tiliaceae: Corchorus tridens; Triumfetta annua, semitriloba; Grewia microcos, manilensis, carpinifolia, meyeniana, parviflora.

Ternstroemiaceae: Then viridis.

p. 311. Aurantiaceae, auct. Schauer.

Murraya exotica.

Malpighiaceae, auct. Walpers.

Stigmophyllum ciliatum.

Sapindaceae: Cardiospermum halicacabum; Paullinia meyeniana; Sapindus peruvianus.

Anacardiaceae: Schinus molle.

Meliaceae: Melia azedarach; Guarea trichilioides; Aglaia

Ampelideae: Cissus striata (violacea), diversifolia; Leea manilensis.

Geraniaceae: Erodium cicutarium; Geranium sessilisorum, caespitosum, carolineanum, dissectum.

Ledocarpeae: Ledocarpum chilense, cistislorum; Wendtia

gracilis t. 7.

Vivianiaceae: Viviania marifolia, grandifolia, rosea; Cissarobryon elegans.

Tropacoleae: Tropacolum polyphyllum, brachyceras, mucronatum.

Balsamineae: Impatiens manillensis.

Oxalideae: Oxalis sellowiana, spodiophylla, polyantha, squamata, alsinoides, nubigena, microphylla, corniculata, stricta, rosea, densifolia, hedysaroides, sensitiva; Averrhoa bilimbi, carambola.

Zygophylleae: Tribulus lanuginosus, cistoides.

Rutaceae: Ruta albiflora, bracteosa. Zanthoxyleae: Brucea amarissima.

p. 322. Dicotyledoneae calyciflorae:

Rhamneae: Paliurus aubletia; Berchemia lineata; Colletia spinosa, ferox; Gossania orbicularis.

Terebinthaceae, auct. Schauer.

Buchanania florida.

p. 323. Leguminosae: vide 1-46.

Johnia wightii.

Glycine cajanoides; Wisteria dubia; Astragalus reptans; Dolichos sinensis; Hoffmannseggia falcaria; Moringa pterygo-

Rosaceae: Rosa moschata; Rubus tagallus; Acaena myrio-

phylla, ascendens, alpina; Margyricarpus setosus.

Oenothereae: Jussiaea montevidensis, octonervia, hirta; Ludwigia diffusa; Isnardia palustris; Sphaerostigma dentatum; Oenothera mollissima, tetraptera; Godetia tenuifolia; Boisduvalia concinna; Epilobium nivale, mexicanum, pedicellare, denticulatum, coloratum; Fuchsia macrostemma.

Halorageae: Myriophyllum elatinoides, viridescens.

Lythrarieae: Ameletia indica; Ammannia pentandra; Lythrum hyssopifolia, salicaria, maritimum; Cuphea spicata; Lawsonia alba; Lagerstroemia indica, reginae.

Tamariscineae: Tamarix chinensis.

Melastomaceae: Trembleya heterostemon; Lasiandra argentea; Melastoma malabathricum, asperum, macrocarpum; Osbeckia chinensis, zeylanica, capitata; Clidemia crenata, tetraquetra; Jucunda martiana; Miconia holosericea.

p. 331. Myrtaceae, auct. Schauer.

Metrosideros polymorpha; Baeckea frutescens; Psidium pyriferum, araca; Myrtus luma; Syllysium n. buxifolium; Eugenia michelii; Jambosa alha, malaccensis; Barringtonia acutangula.

p. 336. Cucurbitaceae, auctore Walpers.

Melothria pendula; Bryonia grandis, umbellata; Citrullus vulgaris; Lagenaria vulgaris; Sicyos parviflorus.

Passiflorae: Passiflora foetida, caerulea, laurifolia; Ma-

lesherbia paniculata, solanoides.

Loaseae: Grammatocarpus volubilis; Loasa meyeniana. volubilis, cirsiifolia, chuquitensis; Caiophora absinthiifolia, contorta, scandens.

Portulacaceae: Portulaca parvifolia; Calandrinia arenaria, trifida, denticulata, biflora, poeppigiana (sericea), meyeniana,

corymbosa, glauca, mucronulata.

Crassulaccae: Echeveria peruviana.

Cacteae: Echinocactus aureus; Cereus fascicularis, candelaris, arequipensis, curvispinus.

Ribesiaceae: Ribes malvaceum, cuneifolium, punctatum. Saxifragaceae: Escallonia resiniflua, pulverulenta, illinita,

revoluta, cuneifolia, carmelita.

Umbelliferae: Hydrocotyle interrupta, bonariensis, humifasa, asiatica, inaequipes, ranunculoides; Bowlesia lobata (flexilis), tenera (tenella); Azorella spinosa; Mulinum spinosum, acaule; Asteriscium chilense; Elsneria n. crataegifolia t. 8.; Pozoa coriacea (denticulata), incisa; Apium graveolens; Helosciadeum leptophyllum; Ammi visnaga; Foeniculum vulgare; Ferula marathrophyllum; Scandix pinnatifida; Conium maculatum.

Araliaceae: Panax aculeatum (A. trifoliata).

Loranthaceae: Loranthus tetrandrus, aphyllus, verticil-

latus, cuncifolius, caesius, buxifolius.

Rubiaceae: Mussaenda frondosa; Randia ferox; Coccocypselum cordifolium, pedunculare; Wendlandia corymbosa; Sipanea erythraeoides; Argostemma neesianum, wallichii; Kadua affinis; Anotis salzmanni; Polypremum schlechtendalii; Morinda citrifolia, turbacensis; Paederia foetida, tomentosa; Ixora stricta; Pavetta manilensis; Faramea contracta; Coffea arabica, jasminoides, kaduana, mariniana, chamissonis; Borreria brachystemonoides; Spermacoce tenuior, echioides, articularis, meyeniana, denticulata; Diodia dasycephala; Triodon polymorphus; Richardsonia sericea; Knoxia sumatrensis; Serissa foetida; Wiegmannia n. glauca t. 9.; Cruckshanksia hymenodon (Rotheria); Calycophyllum grandiflorum; Mitracarpum sellowianum; Rubia ovalis, relbum, orinocensis; Galium dasycarpon.

Valerianeae: Valeriana hornschuchiana.

p. 358. Calycereae vide p. 251.

Synanthereae vide p. 252.

Lobeliaceae: Clermontia kakeana; Delisea acuminata; Rollandia crispa, Tupa berteri (serrata), salicifolia, polyphylla.

Goodeniaceae: Scaevola ciliata (gaudichaudiana), sericea; Goodenia radicans (Lysipomenia).

Gesneriaceae: Glossanthus azureus.

Cyrtandraceae: Cyrtandra ruckiana, cordifolia, grandiflora, lessoniana, endlicheriana t. 10., triflora, garnottiana.

Vacciniaceae: Vaccinium cereum; Rhododendron lepidotum.

p. 360. Dicotyledoneae corolliflorae.

Primulaceae: Anagallis alternifolia; Samolus valerandi. Oleaceae, auctore Schauer. Olea fragrans.

Apocyneae: Allamanda cathartica; Alyxia olivaeformis; Tabernemontana divaricata; Plumeria rubra; Lochnera rosea; Scytalanthus acutus; Schistocodon n. meyenii.

Asclepia deae: Oxypetalum banksii; Oxystelma esculentum; Pentagonium n. flavum (Philibertia); Asclepias curassavica; Gymnema sylvestre; Heterostemma manilense; Pergularia odoratissima.

Gentianeae vide p. 48.

Bignoin a cea e: Calampelis scabra; Tecoma radicans, sambucifolia; Bignonia phaseoloides, fulva, meyeniana.

Polemoniaceae, auctore Walpers. Collomia linearis.

Convolvulaceae: Evolvulus linifolius, alsinoides; Porana paniculata; Aniseia diversifolia, costata; Calystegia soldanella; Convolvulus crenatifolius, copticus, pentadactylus, cataracta, pes tigridis, pes caprae, tuberosus; Quamoclit vulgaris; Batatas pentaphylla, paniculata; Rivea bona nox; Eurycibe paniculata.

Hydrophyllaceae: Phacelia peruviana, circinata; Eutoca

cumingii.

Boragineae: Tournefortia urvilleana; Messerschmidtia volubilis, hirsutissima, floribunda; Heliotropium canescens (simplex), inundatum, parviflorum, curassavicum, humifusum; Tiarideum indicum; Amsinckia humifusa; Anchusa kunthii.

Cordia ceae: Cordia geraschanthus, decandra, subcrodata,

multispicata.

Labiatae: Ocymum basilicum, carnosum, sanctum, micranthum; Moschosma polystachyum; Coleus multiflorus; Hyptis crinita, atrorubens, suaveolens, pectinata; Mentha pulegium; Salvia scrobiculata; Rosmarinus officinalis; Cunila incana; Micromeria gilliesii; Melissa officinalis; Gardoquia gilliesii; Glechon spathulata; Lophanthus chinensis; Anisomeles ovata; Stachys meyenii, macraei, bridgesii, truncata; Leucas mollissima; Phyllostegia chamissonis, glabra; Teucrium cubense, bicolor, nudicaule.

p. 377. Verbenaceae: Lippia valerianoides, nodiflora, canescens, uncinuligera, citriodora; Verbena alpigena, calcicola, sulphurea, crinoides, dissecta, hispida, minima, scoparia; Dopyrena glaberrima; Lantana cammara, recta, chamaedryfolia; Vitex trifoliata, altissima, negundo, undulata; Gmelina philippensis; Clerodendron infortunatum, pubescens, inerme, sericeum; Petrea volubilis; Callicarpa attenuata, recvesii; Avicennia tomentosa.

p. 381. Acanthaceae, auctore Nees ab Esenbeck. Beloperone meyeniana; Mendozia aspera; Thunbergia fragrans; Ruellia primulifolia; Crossandra infundibuliformis; Rostellaria procumbens; Dicliptera roxburgiana.

Solanaceae: Solanum vellozianum, diphyllum, arboreum; Fabiana imbricata; Nicotiana acuminata; Nicandra physalodes; Solanum tuberosum, radicans, maritimum, furcatum, atriplicifolium, phyllanthum, angustifolium, pseudocapsicum, elaeagnifolium; Atropa hirsuta; Lycium gracile, scabrum, distichum, meyenianum, barbarum; Cestrum parqui; Physalis peruviana; Solanum nigrum, sandvicense, rubrum, ferox, melongena; Datura alba; Capsicum grossum, fastigiatum, chamaecerasus; Lycopersicum esculentum.

p. 393. Scrophularineae, auct. Walp. et Schauer. Herpestes monnieria; Pterostigma grandislorum, rubiginosum; Mazus rugosus; Mimulus tenellus; Vandellia angustifolia, limosa; Scoparia dulcis, gypsophiloides, slava; Torenia distusa; Siphonostegia chinensis; Calceolaria cuneiformis, plectranthifolia, pisacomensis, mollissima, hypoleuca, viscosissima, purpurea, rugosa, alba, thyrsislora, plantaginea, arachnoidea; Schizanthus pinnatus; Salpiglossis integrifolia, sinuata; Franciscea ramosissima; Stemodia verticullaris, parvislora, chilensis; Mimulus roseus, glabratus, luteus; Gratiola peruviana; Buddleia pichinchensis; Limosella

3fis 1845. Beft. 8.

aquatica, Ourisia polyantha; Gerardia linarioides, stemodiaefolia; Castilleia nubiguna; Euphrasia trifida; Bartsia peruyiana.

Orobancheae, auctore Walpers.
Orobanche ludoviciana; Aeginetia abbreviata.
Utricularieae: Utricularia racemosa.

p. 401. Dicotyledoneae monochlamydeae.

Plumbagineae: Armeria vulgaris.

Plantagineae: Plantago major, tomentosa, princeps, firma, lanceolata, brachystachys, frigida, uniglumis.

Nyctagineae, auct. Walpers et Schauer.

Boerhaavia mutabilis, decumbens, nantocana; Pisonia forsteriana tab. 11.

Amarantaceae: Alternanthera achirantha, denticulata, ficoides; Teleianthera manillensis; Gomphrena meyeniana; Achiranthes obtusifolia; Aerva brachiata; Desmochaeta flavescens; Amarantus crassipes, prostratus, hybridus, blitum, spinosus; Mengea n. peruviana; Chamissoa ovata; Celosia argentea; Decringia indica.

Phytolaccaceae, auctore Walpers. Rivina humilis; Phytolacca drastica, decandra.

Polygoneae: Polygonum chinense, hydropiper, persicaria acre, fruticulosum, aviculare; Coccoloba sagittaefolia; Rumex obtusifolius, cuneifolius, conglomeratus.

Begoniaceae: Begonia diversifolia, meyeniana, aculeata. Laurineae: Persea meyeniana; Actinodaphne chinensis.

Gyrocarpeae: Illigera meyeniana.

Proteaceae, auct. Klotzsch. Lomatia dentata.
Daphnaceae, auct. Schauer. Daphne cannabina.
Santalaceae, auct. Walners.

Quinchamalium chilense, linifolium; Arjoona ruscifolia.

Euphorbiaceæ, auctore Klotzsch.

Euphorbia cordata, multiformis, geniculata, pilulifera, hyperifolia, lasiocarpa, meyeniana; Adenopeltis colliguaia; Colliguaia triquetra; Sarathrostachys n. multiramea; Omalanthus leschenaultianus; Stillingia sebifera; Acalypha pauciflora, stipulacea, affinis; Aleurites triloba; Ricinus communis; Julocroton phagedaenicus; Tiglium n. officinale; Geyseleria corchorifolia; Lasiogyne n. brasiliensis; Rottlera ricinoides; Phyllanthus cantoniensis, pubescens, chamissonis; Melanthesia chinensis; Glochidion sinicum.

p. 421. Moreæ, auctore Walpers.

Broussonetia papyrifera; Dorstenia hispida, fluminensis.

Urticaceæ: Urtica meyeniana, dioica, procera, glomerata, horrida, manillensis, pumila; Boehmeria cylindrica, interrupta, arachnoidea, melastomæfolia, glabra.

Antidesmeæ: Antidesma pubescens.

Celtideæ: Celtis ferruginea; Sponia orientalis.

Piperaceæ, auctore Miquel.

Tildenia n. peruviana; Peperomia hymenophylla, bilineata, ventenatii, sandvicensis, latifolia, gaudichaudii, reslexa; Rhyncholepis n. brevicuspis; Peltobryon Klotzsch dichotomum, attenuatum; Artanthe Miquel mollis, ampla, meyeniana; Ottonia (Serronia) padifolia.

Gnetacæ: Ephedra americana. Coniferæ: Pinus pinaster.

p. 425. Monocotyledoneæ, auctore Schauer. Calamus meyenianus.

Najadeæ: Najas indica.

Musaceæ: Ravenala madagascariensis.

Cannaceæ: Canna flavescens; Maranta longifolia, pilosa; Phrynium dichotomum.

Zingiberaceæ: Globba marantina; Alpinia nutans.

Orchideæ: Diploconchium n. gynocephalum t. 12; Dendrochilum convallariaeforme; Dendrobium manilense; Hexameria disticha.

Vandeæ: Ptychochilus n. septemnervis t. 12; Stauroglottis n. equestris; Cymbidium micans, meyenii.

Ophrydeæ: Dissorhynchium n. muricatum t. 13; Centrochilus n. gracilis.

Neottieæ: Choeradoplectron n. spiranthes t. 13.

Bromeliaceaæ: Tillandsia latifolia, azurea, stricta, virescens, psittacina.

Amaryllideæ: Alstroemeria aurea, exserens, nivalis, oreas, meyeniana, spathulata, sericantha.

Hypoxideæ: Hypoxis decumbens.

Irideæ: Sisyrinchium junceum; Pardanthus chinensis.

Taccaceæ: Tacca rumphii.

Dioscoreæ: Dioscorea luzonensis, bulbifera.

Smilaceæ: Ophiopogon spicatus.

Liliaceæ: Dianella sandvicensis, revoluta; Asparagus officinalis; Conanthera bifolia; Allium fragrans, striatellum; Aloc arborescens (perfoliata).

Pontederaceæ: Pontederia vaginalis.

Philydrace wide p. 131.

Commelynaceæ: Dichorisandra procera; Cyanotis axillaris; Tradescantia paniculata; Commelyna bengalensis, ochreata, trichocolea, sinica.

Eriocauloneæ, auctore Nees.

Eriocaulon wallichianum.

Juncagineæ, auctore Schauer. Lilaea subulata; Triglochin montevidense.

Juncaceæ vide p. 125. Cyperaceæ vide p. 53. Gramineæ vide p. 133.

p. 451. Acotyledoneae: Filices, auctore J. Goldm. Acrostichum obliquum, aureum, ophiglossoides; Olfersia corcovadensis; Gymnogramma trifoliata, calomelanos; Antrophyum reticulatum; Hemionitis cordata; Selliguea marginata; Nothochlæna incana; Polypodium pellucidum, pedicularifolium, tamariscinum, fmultifissum, catharinae, incanum, aurisetum, pyrolaefolium, nerifolium, lanciforme, siifolium, morbillosum, palmarum, phymatodes, elongatum, platanifolium, flabelliferum; Niphobolus carnosus.

Cheilanthes hastata, hirta, pilosa, fasciculata; Adiantum Iunulatum, trapeziforme, sulphureum, hirsutum, radiatum, cuneatum, triangulatum, chilense, rigidum; Pteris leptophylla, semipinnata, lobata, ensiformis, atropurpurea, glauco-virens, flava, auriculata, hastata, pectiniformis, chamaedrifolia, irregularis; Blechnum serrulatum, fontanesianum, macrophyllum, orientale, auritum, agrostifolium, polypodioides; Lomaria chilensis, microphylla, pedunculata; Vittaria rigida; Taenitis blechnoides.

Gymnopteris latifolia, spicata; Asplenium fragile, semicordatum, elongatum, contiguum, chamissonianum, nidus, pellucidum, aspidioides, ficifolium, phyllitidis, cuneatum, polyphyllum, marginatum; Callipteris malabarica; Diplazium patens; Didymochlaena sinuosa; Nephrolepis lanceata, hiserrata, dentata; Nephrodium cyatheoides, molle; Aspidium macrophyllum; Polystichum tripinnatum, formosissimum, artemisioides; Lindsaea flabellulata, oblongifolia, securifolia, serrata, sectorifolia; Davallia tenuifolia, lepida, pectinata, pinnata, hirta, manilensis; Dicksonia proli-

fera; Alsophila glauca, speciosa; Cyathea arborea, denticulata; Ellebocarpus cornutus.

p. 466. Hymenophylleæ: Hymenophyllum dichotomum, bivalve; Trichomanes pellucidum, bryoides.

Gleicheniacew: Gleichenia hermanni, dichotoma.

Schizæaceæ: Lygodium microphyllum, venustum, circinnatum, pedatum, pubescens; Aneimia fraxinifolia, longifolia.

Ophioglosseæ: Helminthostachys dulcis.

Lycopodiaceæ: Psilotum triquetrum; Lycopodium myosuroides, arbuscula, stoloniferum, capillaceum, amentigerum, hastatum.

Equisetaceæ: Equisetum stipulaceum, ramosissimum, pyramidale.

p. 469. Hepatica, auctoribus Gottsche, Lindenberg et Nees.

Plagiochila crispabilis, subplana, Blepharophora abrupta; Frullania hypoleuca, oahuensis, replicata; Lejeunia umbilicata, meyeniana, cucullata, dactylophora, corynephora, vitrea; Symphyogyna sinuata.

Marchantia berteroana, pusilla.

p. 477. Bryaceæ, auctore Nees.

Ulota pilifera; Neckera scrobiculata; Hypnum delicatulum.

p. 478. Lichenes vide p. 209.

Fungi vide p. 232. Fusarium caries.

Atti

della quinta Riunione degli Scienziati italiani, tenuta in Lucca nel Settembre del 1843. Lucca pr. Giusti, 1844. 4. 845. tav.

Das ist ebenfalls wieder ein schöner Prachtband wie alle früheren Bande, ohne Zweifel ebenfalls gedruckt auf Kosten ber Regierung, wie es bis jest immer in Italien geschehen ist.

Das Thal von Lucca ist ungemein fruchtbar und lieblich, ob auch wohlhabend und glücklich, können wir nicht sagen. Für eine Universität wäre die Stadt in jeder Hinsicht wohl gelegen, besser als Pisa, dessen Ebene zu groß und zu einfach ist. Wer weiß, was Lucca werben kann, wenn es einmal einem größeren Staate angehört. Für die Versammlung hat Regierung und Stadt Alles gethan, was derselben angenehm und nühlich senn konnte. — Voran der Abdruck der Statuten. Dann folgen die Verzeichnisse der Mitglieder für die Porbereitung, der Beamten, der Abgeordneten von vielen Academien und gelehrten Gesellschaften.

S. 23. Das Verzeichniß ber Mitglieder — 496.

G. 49. Gefchenfte Bucher.

S. 65. Marchefe U. Maggarofa, Eroffnungerebe.

S. 73. Berhandlungen ber agronomischen und technologischen Abtheilung. Darin ein Bericht von Serristori über ben zu Florenz gemachten Vorschlag einer Büchermesse für Itazlien. Die Mennung des Ausschusses war, daß eine solche unter den gegenwärtigen Umständen Italiens unmöglich sep. Die fleinern Buchhändler sepen nichts als Krämer und hätten nicht die geringsten Kenntnisse von Literatur; die Verleger setzeten doppelte Preise an und übergäben die Bücher Sammlern, welche auf alle Weise zu prellen sucheten. Den eigentlichen Grund von den Hemmnissen des literarischen Verkehrs in Italien scheint der Verfasser auszudecken nicht gewagt zu haben. Sederman kennt denselben. So lang die Bücher in Italien Contrebande sind, können die Buchhändler nicht anders werden, und so lang wird auch eine Büchermesse unmöglich bleiben. Bekanntlich

errichtet jest ber Buchhandler Pomba von Turin ein empo-

rio librario in Liverno als einstweiligen Berfuch.

S. 132. U. Maggarofa, Beobachtungen über bas Rerf, welches die Blatter und Fruchte bes Dlivenbaums im Bergog= thum Lucca febr beschäbiget. Es zeigte fich zuerft am Unfang diefes Jahrhunderts und wieder im vorigen Jahr. Carl Paf= ferini hat es bestimmt als Thrips, mahrscheinlich Thrips physapus. Die Landleute unterscheiben eine weiße und eine schwarze Urt, die erste mohl die Larve, welche an einer Stelle bleibt und fehr gefräßig ift, mahrend die fcwarze herumläuft und weniger frift. Um meiften werben bie garten Blatter und bie jungen Dliven gefreffen zur heißen Zeit vom Unfang July bis gur Mitte Augusts. Die Eper merben gelegt in Rippen ber 3meige und unter Klechten, bann ftirbt bas Thier. Die Eper halten ben Winter aus von 50 R. Gie mußen febr frucht= bar fenn, benn sie mehren sich auf einem Baume so fehr, daß er fast unfruchtbar wird und bieweilen verborrt. Gie gieben bie angepflangten Baume ben wilden vor, besonders an ber Commerfeite. Ben ftarkem Regen versteden fie fich; bauert er lange, fo geben fie auch zu Grunde. Es gibt fein Mittel ge= gen sie als das Abschneiden der beschädigten Zweige 3-4 Jahre hinter einander am Ende des Winters, besonders die obern. Much muß man Stamm und Alefte von ben Flechten reinigen.

Ausschuffe berichten über die Industrie, die Fabrifen und Manufacturen, Runfte und handwerke und den Weinbau im Ber-

zogthum Lucca.

E. 173. Berhanblungen ber chemischen Abtheilung. Daben Untersuchungen über bas Gift ber Otter vom Prinzen Ludwig Bonaparte; er sand einen eigenen Stoff, Echibnin, ahnlich bem Ptyalin bes Speichels; über bas Leuchten bes Johanniswurms von Chiesi; über ben Harnzucker von Capezzuoli, beggleischen über die chemischen Beränderungen des Epes während bes Brutens; Untersuchungen über das Salicin von Prof. Piria; über das Mannit von G. Menici und manche kleinere Sachen.

S. 237. Berhandlungen ber geologischen, mineralogischen und geographischen Abtheilung. Es kommt bier Vieles und Wichtiges zur Sprache; darunter eine große Abhandlung über bie Entstehung der Flammen in den Bulcanen von L. Pilla mit zwo Tafeln, werauf der Erater des Besus abgebildet ist, umgeben von vielen seuerspependen Hügelchen; manches über

die Gebirge um Lucca ufm.

S. 321. Berhandlungen über Botanik und Pflanzen : Physicologie. A. Taffi, über die Organe der Cucurbitaceen. Das gibt Beranlaffung zu vielem Streit über die Bedeutung der Ranken ben vielen andern Pflanzen.

S. 324. M. Colmeiro, uber die Berftellung einer Flora hispanica, woben giemlich alle fpanifchen Botaniker genannt

merden.

- S. 352. Meneghini, Betrachtungen über ben Bau bes Stengels ber Menocotyledonen; darüber auch Peter Savi ausführlich.
- S. 359. Parola, über bie Entwickelung des Mutterforns ben ben Grafern.
- S. 362. Clementi, über bie Bafferichlauche ben Nepenthes. Außerbem mehrere fleinere Cachen.
- E. 373. Berhandlungen über Zoologie und vergleichende

Marchese E. Puliti von Recanati, über ein Lampris guttatus, ber an der Mundung der Tiber, wo er im Sande liegen blieb, im August 1843. gefangen wurde; schr felten.

Roogner, lang 5', hoch 2' 3", schwer 120 romisch Pfb. Das Fleisch fehr gut, fast wie bas ber Zunge; gehort zu ben Zeinen.

Dr. De Filippi, uber bie Gufwassersische ber Lombarben. Er billigt Bedels viele Abtheilungen unter ben Cypriniden nicht.

Leuciscus Euviers umfaßt die 4 Untersippen des Prinzen von Canino. Der Cavezzale ist Leuciscus cavedanus Bonaparte, häusig im Mayländischen. Dazu gehört Leuciscus squalus et pareti Bnp. Beschreibt sodann den durch seinen Ausschlag berühmten Leuciscus pigus (Cyprinus rutilus Scopoli). Der Varione ist nicht Cyprinus phoxinus L., sondern Leuciscus muticellus Bnp. Als neu führt er auf.

1) Leuciscus pagellus (Trollo), Telestes: Dorsali elevata: corpore depresso: spatio interoculari diametro oculi sesquimajori, oculo magno, capite longiusculo quartum longitudinis corporis, cauda excepta, subaequante. D. 11—12 A. 11—12 V. 9. Ser. squam. 39—40\frac{3}{4}.

2) L. scardinus, Telestes: corpore crassiusculo, longitudine parum ultra ter altitudinem superante, capite parvo, fronte convexa, spatio interoculari duplo diametro oculi, ore infero, dorsali ventralibus opposita. D. 11. A. 11. P. 16. V. 9. Ser. squam. 39\frac{3}{3}.

Nicht selten in den Graben um Mayland, wo er mit ber Scardola (Leuciscus erythrophthalmus) verwechselt wird.

3) L. pauperum, Telestes: Corpore depresso, longitudine altitudinem quater superante, pinna dorsali altiuscula, capite brevi, spatio interoculari duplo diametro oculi.

D. 12. A. 12. Ser. squam. $40\frac{8}{3}$.

Bielleicht Squalus elatus Bup.; heißt ebenfalls Scardola, ben Pavia Sbroffon.

4. Chondrostoma jaculum (Striccio): longitudine altitudinem sexies superante: capite altitudinem coaequante: squamis argenteo-micantibus. D. 11. A. 12. V. 10. Ser. squam. 58\frac{1}{8}0.

Es femmt auch ver Ch. nasus (Savetta).

Der Freghioroeu der Lombarden ift Phoxinus laevis; ber Balbus ift Barbus fluviatilis; der Bertone vielleicht ein neuer Gobio

Der Prinz von Canino zieht ben altern Namen Leuciscus squalus bem von L. cavedanus vor; ber Varione sen chne Zweisel ein Telestes, aber kaum T. muticellus; bie bren neuen aber gehorten nicht zu Telestes. Chondrostoma jaculum kenne er schon lang, sen häusig auf den Märkten in Turin, wahrscheinlich beschrieben von Selns und Pictet.

C. 379. Dr. Regolo Lippi beschreibt eine sogenannte Umftulpung ber harnblafe, weraus immer harn tropfelt; links an ber Burgel ber Ruthe eine Deffnung fur ben Camen. Giner

mar 22 Jahre alt, der andere nur 14 Monat.

Dr. Giolo, über die nachtheilige Wirkung der Futterung ber Rinder mit den langgrannigen Weizenspelzen; fie machen

Darmentzundung.

S. 380. Dr. Riboli, anatomifch phrenologische Betrachetungen über einen spanischen Sagdhund. Die Erziehung und bie Lebensart anberten auch die Form bes Ropfes. Darauf wird über die Ubstammung bes hundes gesprochen, aber ohne Erfolg; sen am ahnlichsten bem Schakal.

E. 383. Berann fchickt eine Zeichnung von einem unbestannten Fifch ben Genua. Der Pring von Canino erkannte ibn fur Tetrapterurus belone und sagt, er bilbe einen Uebersgang von ben Efceinen zu ben Scombriben, ber seitene Nota-

canthus bonapartii fen N. nasus, welcher alfo im Mittelmeer vorfomme; jugeschickt von Riffo.

Dr. Giolo zeigt eine Vipera aspis; Pelias berus untersicheibe sich von Vipera communis durch 3 Kopfschilder.

Bericht bes Ausschuffes von Padua über Stricklands Regelung ber Nomenclatur; ber Marchese Spinola ift im Ganzen bawiber; ber Pring v. Canino bafür. Man soll ben ber zwölften Ausgabe von Linnes Systema naturae stehen bleiben. Wird wieder auf ein Jahr verschoben.

S. 388. Der Pring von Canino legt einen Brief von Prof. Sente zu Burich vor, worin angezeigt wird, bag er und Dr. Köllifer bie von Philipp Pacini von Piftoja entbeckten fuzgelformigen Nervenenden ebenfalls gefunden haben.

S. 389. Dr. Marcacci, über den Bau und bie Bewequng der Bruft.

S. 390. Dr. Duranti zeigt die zerlegten Geschlechtetheile von Oryctes nasicornis et Lucanus cervus und ben dem letze tern die Capsulas spermaticas, welche ihm abgesprochen worden.

S. 391. Carlo Baffi, uber die Berrichtungen ber Gefchlechtstheile von Bombyx mori, befondere Mudonine Bourse copulatrice, von welcher ber lettere die fcon von Derold ge= außerte Mennung aufftellt, daß fie bem mannlichen Samen als Behalter biene und die Eper benm Legen befruchte, dem aber von Carus, Straug und Leon Dufour widerfprochen worden, namentlich durch die Zerlegung der Hippobosca equina und der Blattlaufe. Schon die Beobachtungen von Dutro = chet, Morren und Joln bewiesen aber, daß diese Musnah= men die Regel nicht schwachen. Er felbst hat beständig ben Samen in diefen Blaschen nach ber Paarung gefunden und zwar die Camenthierchen barinn gefehen. Er vermuthet, bag Die Samenthierchen fich fcon in der Puppe von Bombyx ent= wickeln, weil sie in ber Fliege immer Schwanze haben. Die Abbildung bavon im Dictionnaire classique fen falfch und ftelle Infusorien wie Cercarien vor, welche sich in Menge im Darm= canal finden und einen großen Theil bes rothen Meconiums ausmachen, welchen die Schmetterlinge nach dem Ausfriechen von fich geben; im Fettkorper bemerkte man auch fehr gablreich eine Monade. Malpighi babe übrigens zuerst biefen Samen= behalter und feine Bestimmungen entdedt; Swammerbamm habe nicht diefen Beutel fur bas Ubsonderungs = Drgan bes Leims gehalten, fondern bas verzweigte und zwenhornige Drgan an ber außern Mundung bes Epergangs. Prof. Paul Gavi bestätigt biefe Unfichten; ben Hippobosca bedurfe es feines Leimorgans, weil fich bas En im Epergang felbft bis gur Puppe entwickle; es habe fich mahrscheinlich in das Ernahrungs = Drgan bes Reims vermandelt, fo wie der Samenbehalter nur in eine Erweiterung bes Epergangs, in eine Urt von Barmutter, wie Leon Dufour fagt. Rad Baffi paart fich Bombyx mehr= male und lagt mithin bie Ruthe nicht in ber Scheibe, wie es Mudouin bev Pyralis vitis gefunden hat.

S. 394. Franz Balbacconi hat unweit Siena Aquila leucocephala bekommen, auch Aquila naevia, Otis tetrax und ein abweichendes Stuck von Anser albifrons.

Prof. Savi bekam aus den Bergen des Barghigiano einen

Picus leuconotus.

S. 396. Der Pring von Canino legt mehrere Briefe vor, auch Grans Catalog ber haarthiere im bittischen Museo; entshalt 1050 Gattungen; er hat aber feitbem noch hundert andere Gattungen bekommen. hobgfon habe aus Nepal nicht wes

niger als 600 Gatttungen Bogel eingeschickt; Gould fielle bie Ortyges et Cracides in eine Sippschaft.

E. 397. Selys schreibt von Luttich, es sen richtig, was er von dem Delphinus bredanensis in seiner Fauna belgica gesagt habe; Lessons nouveau tableau du regne animal sen voller Fehler; Arvicola incerta sen eine gute Gattung; Arvicola nivalis vom Faulhorn gehöre mit A. rubidus (glareolus) et rutilus aus Lappland zu einer Abtheilung; von Lissotriton erkenne er nur zwo Gattungen an, weil L. vittatus nichts anderes sen als L. elegans et punctatus; ein Fisch von Domo d'ossola gleiche sehr dem Squalius cavedanus, sen aber schlanker; der Prinz balt ihn für seinen Sq. pareti; Hedels Leneiscus selysii, jeses et rutilus senen kaum verschieden; wohl aber seinen Platz gefunden, wo Coregonus oxyrhynchus häusig sen.

S. 398. Prof. Brandt zu Petersburg habe gefunden, bag Drufen an ber Mundung bes Bifambeutels ganz den Bors hautdrufen entsprechen und der Bifam baher nichts anderes fep

als ein Smegma praeputii.

S. 400. Dr. Philipp Pacini (jest Profector ber vergleichenden Unatomie zu Pisa), über das Verhältnis von Westers Gehor-Upparat zum Rüdenmark ben den Karpfen. Vesschreibt die Knöchelchen an der Wirbelsäule, welche mit der Schwimmblase in Verbindung stehen und von Weber Hammer, Umbos und Steigbügel genannt werden, genau, nebst einem vierten Knöchel, Canalen usw. Erhebt sich der Fisch, woben die Schwimmblase sich erweitert, so werde das Rückenmark zusammengedrückt; benm Senken dagegen vermindere sich bieser Druck; vielleicht empfinde der Fisch dadurch, wie tief er unter dem Wasser sen.

S. 410. Prof. Civinini spricht aussuhrlich über die sogenannte Traube, nehmlich die Unhängset am obern Nande bes Sehlochs der Nochen und Schollen; sie lege sich senk= und wagrecht und verändere dadurch die Menge des einfallenden Lichtes
wie ben der Erweiterung und Verengerung des Sehlochs anderer
Thiere; in beiden Fällen geschehe die Veränderung durch Einsprigung der Blutgefäße, nicht durch Muskeln und durch Wirskung des Lichtes auf die Nethaut. Durch Unwendung von
Struchnin glaubt er eine Verengerung des Sehlochs ben Schleiben und Aalen bemerkt zu haben.

S. 414. Der Pring von Canino spricht über Dfen 8 Grundsase hinsichtlich des Parallelismus der Thierclassen mit den anatomischen Systemen und demnach unter den Classen selbst, was er bekanntlich schon in seinem Lehrbuch der Naturgeschichte 1815. durchzusühren gesucht hat. Die Ungewisheit desselben über die Stellung von Galeopithecus, Hyrax et Psilodacty-

lus wird nicht gehoben.

S. 418. Pietruski zu Pobhorobu in Galicien hat ordentsliche Hofe eingerichtet, um darinn Haarthiere, Bogel und Lurche zu halten und zu beobachten. Er theilt hier Nachrichten mit über die Fortpflanzung von Ursus arctos und begreift 4 Arten besselben. Er hat 3 Baren in 3 Zimmern, im mittleren das Mannchen 5 Jahr alt, 7' lang; die zwen Weibchen 5½' lang, eines 5, das andere 6 Jahr alt. Sie sehen am Ende des Jahners oder im Ansang des Hornungs. Als ein Paar der seinigen 1 Jahr 3 Monate alt war, bemerkte er, daß sie im Man weniger wild thaten, er ließ sie daher zusammen; es erfolgte aber keine Paarung. Ein Jahr nachher, 1840. wurden sie um dieselbe Zeit milder und spielten mit einander, aber ohne sich zu paaren. Ansangs Man 1841. zeigte sich dasselbe, die

weiblichen Theile schwollen an und bie Paarung erfolgte sehr oft wahrend des gangen Monats; im July ließ bas Weibchen bas Mannchen nicht mehr zu und bekam alle Zeichen der Trachstigkeit; es erfolgte aber nichts im Janner und hornung.

Im May 1842. paarten sie sich den ganzen Monat hindurch; barnach zeigte sich das Weibchen oft unwohl, fraß wenig, wurde mager und sog beständig an den Füßen. Im July fraß es mehr, tanzte viel und obschon die Zizen nicht größer waren, so siederte doch eine Art Colostrum aus. Im August war es noch magerer, tanzte aber dennoch wie vorher und hatte große Estust. Im September siederte mehr aus den Zizen; die Augen sehr vorragend und roth im Grunde, verschmähte kaltes Wasser, fraß viel und tanzte beständig. Im October schwoll der Bauch an und wurde hängend. Im November Alles ebenso.

Nach 6 Monaten kein sicheres Zeichen der Trächtigkeit. Im December sich es die Speisen und fraß vom zwenten bis zum ersten Jänner nicht das Geringste, nicht einmal Milch, Honig und Zucker, welche es sonst so sehr liebte. Die Zisen traten hervor, der Bauch wuchs immer mehr an und es tanzte viel weniger. Im Jänner fraß es noch nichts und lag sast beständig auf dem Boden. Um 8 ten waren die Geschlechtstheile sehr ausgedehnt und es floß eine Feuchtigseit aus, wie den den Kühen vor dem Kalben. Um 22. warf es 2 Junge, 6" lang, silbergrau mit einem weißen Halsband, blind, der Pelz borstig. Während der ersten 14 Tage gieng die Mutter nie von ihnen weg, selbst nicht, um zu sausen. Dann siengen sie an, etwas Milch zu nehmen. Die Jungen blieden 4 Wochen blind; nach zween Monaten siengen sie an zu gehen und solgten der Mutter sast wurder fast wie Hunde. Die Trächtigkeit dauert also 8½ Monat.

Er behauptet, es gebe in Galicien viererlen, welche fo verfchieden fenen, bag man fie fur Subspecies halten muße.

1. Der Bar mit ber Farbe bes fcmarglichen Tabads.

Hirnschale wenig conver, Raum zwischen den Ohren klein, biese lang, Schnauße spisig; Bahne gelb in der Jugend wie im Alter. Altes Mannchen 61' lang, Weibchen 6.

Drenjahrig hat er bie Farbe bes ichmarglichen Tabaces; alter wird er heller; fein Baar ift fein und furger als ben ben anbern.

Aufenthalt die hochsten galicischen Carpathen, besonders die Potoninen der Provinz Strpi; nahrt sich von Pflanzen bis zum sechsten Jahr; sodann mit warmblutigen Thieren, besonders Schafen, Geißen und felbst Rindern und Rossen. Er halt sich paarweise, tritt im Man in die Brunst, welche den ganzen Monat dauert, und tragt 81 Monat.

2. Der Gilberbar.

Hirnschale fehr conver, Raum zwischen den Ohren fehr breit, biese furz, Schnauze dick und nach oben gewendet, Bahne weiß. Richt so groß als der erste, aber mehr untersetzt und ftarfer.

Im erften Jahr bunkelgrau, im britten und vierten filber=

grau, im Alter gelblich. Saar grob und lang.

. Aufenthalt die Walber in ben Cbenen Galiciens, nahrt fich immer von Pflanzen, vermehrt sich wie der vorige und ist der einzige in Gallicien, welcher an den Füßen faugt.

3. Der fleine Bar.

Hitnschale kugelformig, Ohren maßig, Schnauze zugespißt und kurz, Bahne weiß; Lange 5', Farbung bunkelgrau, haar fehr lang.

Aufenthalt bie Berge, lebt von Pflanzen und ift leichter gu

ginen dis die anvern

4. Der fuchsrothe Bar. Ifis 1845. heft 8. hirnschale fehr niebergebruckt, Schnauge fehr lang, Ohren außerorbentlich lang, Babne gelb.

Größer als alle anderen, 7' lang, hat die Farbe bes hellen Tabacks, aber ohne den Goldschein, wodurch sich der Bar der Preenden unterscheidet. Bewohnt Ungarn und Polen, gleicht übrigens dem vorigen.

Man spricht über bas lange Faften ber trachtigen Baren und erklart es bamit, bag biefe Thiere in ber größten Kalte Binterichlafer find.

Ludwig v. Schmid von Berlin über bie Schmaroger einer Murfe.

Er beobachtete in ber Mitte July die Befchaftigung eines Sphex spirifex, welcher sein Heft in einer Rammer anlegte. Diefer brauchte 18 Stunden zur Erbauung eines Reftes von dren Bellen und gur Berbenschaffung der Nahrungsmittel. Er Schaffte in jede Belle 7-8 Spinnen, die fast halb tobt maren und verfchloß fodann die Bellen mit Lehm. Um Tage nachher fand Schmid in jeder 7 - 10 weißliche und fuglofe Larven von verschiedener Große hangend mit einem Ende am Leibe der Spinnen; an einigen 3-4 Larven. Er beobachtete nun bieselben bis zum Unfang Augusts; sie wuchsen auf Rosten ber Spinnen, welche zulest nichts als eine leere haut maren. Dann fiengen die Larven an fich zu verpuppen und um den 10 ten waren fie alle in einen enformigen Rorper ohne alle Gliedmaaffen verwandelt, fo daß fie vollkommen den Puppen vieler Muden glichen. Rach 10 Tagen flog das Rerf aus; es war wirklich eine Mucke aus ber Sippe Tachina. Nehme er nun auch an, bag die Mucke die Eper mahrend ber Nacht auf die Spinnen in die zwo erften Zellen vor ihrer Berschließung gelegt habe; fo konne bas boch nicht ben ber britten Belle geschehen fenn, weil er dieselbe unaufhörlich unter den Mugen behalten habe bis ju ihrer Berfchließung. Er nimmt daher an, bag die Eper fcon auf die Spinnen gelegt waren, ehe fie von der Imme eingetragen wurden, ohne das ware es auch unbegreiflich, wie er schon nach 24 Stunden entwickelte Larven und zwar von verschiedener Große in ben Bellen finden konnte. Lepeletiers Beobachtungen über das Legen ber Tachiniden ließen fich alfo nicht auf diesen Fall anwenden. Er glaubt, die Imme sammle vorzüglich folche Spinnen, die fchen Larven an fich hatten und daher sich weniger wehren konnten; sonft ware die Berforgung ber Bellen in fo furzer Beit kaum möglich. Er habe bemerkt, bag binnen 1 Stunde und 22 Minuten alle Spinnen in eine Belle getragen worden fenen. Er wolle barüber feine Beobach: tungen fortfegen.

Baffi erklart biefe Beobachtungen für ganz neu, glaubt aber, daß die Eper der Mucke auf den Spinnen noch nicht ausgeschloffen gewesen, weil sonst die Imme die Larven bemerkt und die Spinnen nicht eingetragen haben würde. Die Larven dieser Imme brauchten mehrere Monate zu ihrer Entwickelung; die Schmarober aber würden die Spinnen in 14 Tagen verzehren. In der Lombarden niste Sphex spirisex schon gegen das Ende Junn, obsidon nördlicher als Toscana. Es würden verschiedene Gattungen eingetragen, weil er in einer Zelle 18 bis 24 gezählt habe.

S. 425. Der Pring von Canino vertheilt Eremplare seines Catalogo degli Uccelli europei. Benzusugen sen Lavius personatus, ber in Griechenland brute; ber altere Name sen L. nubicus. Ferner Pycnonotus capensis (T. capensis? Linne, Cudor Levaillant, Ois. d'Afrique t. 107. fig. N.), welcher in Irland geschossen worden; Temmin & verwandter

40*

Turdus obscurus fen Lichtensteins arsinoe 1819. Er habe mit Unrecht Parus lugubris aus Dalmatien mit bem P. sibiricus vereinigen wollen; unter bem lettern ftafen mahr= scheinlich noch andere Gattungen. Locustella certhiola fen noch nicht innerhalb der Grangen Europas bemerkt worden. [Ueber Die Grangen = Verrudung Europas nach Uffen in ber neuern Beit fann man nicht genug eifern. Die Buth einerfeits Europa groß zu machen, anderfeits zu Europa zu gehoren, bat bas lettere bis jum Ural mitten in Uffen ausgedehnt, alfo über bas caspische Meer hinaus. Bu Europa gehort nun ein= mal feit ben altesten Beiten nichts anders als bas schwarze Meer und man muß baber bas gange Baffergebiet bes cafpischen Meeres davon ausschließen, namentlich die Wolga. Damit kommt frenlich Moscau wieder zu Uffen: aber warum foll es nicht bleiben, wo es Sahrtaufende gewesen ift? Much ber Caucafus gehort gang zu Affen, fammt feinen Fluffen. Wo mare fonft eine Granze vestzusegen!]

Er zeigte eine fehr feltene Schnecke von Reapel, Solarium

stramineum.

635

S. 426. Dr. Victor Pechioli schieft einen Mus pecchioli Bnp. und einen wie M. musculus, welchen aber Seil ys fur verschieben halt; er könne Mus pecchioli nicht vergleichen mit M. sylvaticus, weil er in der Sammlung von Pisa sehle [nun, diesem Mangel könnten wir leicht abhelsen]; er zweiste jedoch am Unterschied, weil die Farbung der hintersuße, nur unten aschgrau ben M. pecchioli, nicht dazu hinreiche.

S. 427. Dr. F. M. Falguera lieft eine Abhandlung über bie Natur bes fensitiven Princips; er nimmt eine besondere Klussischeit an. Darüber wird viel gestritten unnührer Weise.

S. 430. Dr. Dominicus Rardo zu Benedig legt eine neue Clafification ber Boophyten vor.

Fam. Aleyoniani.

Ordo I. Zoofitarj tubuligeni.

Divisio I. Animale nidulato in una specie di polipajo, solido, calcare, di sostanza uniforme.

Fam. 1. Tu bi por i di: Tubipora, Gyringopora?
Divisio II. Animale nidulato in una specie di polipajo,
corneo-sarcinoideo, più o meno infarcito nternamente di
aghetti calcarii.

Fam. 2. Cornularidi: Cornularia, Telesto.

Ordo II. Zoofitarj alcionari (sarcinoidei, tubiferi).

Fam. 1. Anthelidi: Anthelia.

Fam. 2. Exosidi.

Subf. 1. Exosini: Exos n.

Subf. 2. Alcyonidini: Alcyonida.

Fam. 3. Lobularidi.

Subf. 1. Lobularini; Lobularia, Sympodium, Dendridium, n., Ashestia n., Alcinia n.?

Subf. 2. Xenini: Ammothea, Neptea, Xenia.

Fam. 4. Briareidei: Briareum.

Ordo III. Fitoidei.

Divisio I. Corteccia spiculifera, Polipi ottotentacolati.

Fam. 1. Corallidi: Corallium.

Fam. 2. Isisidi.

Subf. 1. Meliteini: Melitaea.

Subf. 2. Isidini: Isis, Mopsea.

Fam. 3. Gorgonidi.

Subf. 1. Gorgonini: Gorgonia, Pterogordia, Ennicea, Flabellum n., Placomus n., Funiculina.

Subf. 2. Plexaurini: Plexaura.

Subf. 3. Muriceini: Muricea.

Subf. 4. Primnoini: Primnoa.

Divisio II. Corteccia non spiculifera, Polipi a tentacoli più o meno di otto.

Fam. 4. Antipathidi.

Subf. 1. Antipathini: Polipi a sei tentacoli, Antipathes, Cirripathes.

Subf. 2. Savalini: Polipi a sedeci tentacoli: Savalia n.

Ordo IV. Pennatulari.

Fam. 1. Umbellularidi: Umbellularia.

Fam. 2. Pennatularidi.

Subf. 1. Pennatularini: Pennatula.

Subf. 2. Virgularini: Virgularia.

Fam. 3. Pavonaridi.

Subf. 1. Pavonarini: Pavonaria, Scirpearia. Subf. 2. Veretillini: Veretillum, Renilla.

Die erste Ordnung macht gewissermaaßen eine Ausnahme von der Classe, indem sich das in außere Rinde verwandelt, was den den Zoostarj sitoidei zur innern Achse wird. Die außere Rinde der Fitoidei ist die hautige Umhullung des Thiers, aus welcher die Kalk- oder Hornsubstanz schwiet; oft ist sie von Kalknadeln ersullt (nicht von Kieselnadeln), wie man es am

deutlichsten sieht ben den Cornularien.

Die zwente Ordnung ift fehr naturlich. Die Polypen tragende Substang gleicht ber Ninbe ber Fitoidei und enthalt auch eine Menge Kalknadeln; wenig und flein ben ben Unthelien, mehr und größer ben den Erosiden; noch mehr und noch größer ben den Lobulariden, besonders den Teninen; ben den Briareinen bilden die senkrecht stehenden Kalknadeln schon eine Urt von vefter Uchfe und machen also den Uebergang zu den Phytoideen. Bu Exos gehort nur Alcyonium palmatum et stellatum; ju Lobularia nur L. digitata et conoidea; vielleicht noch L. aurantiaca; zu Dendridium Alcyonium arboreum nebst A. arborum flavum, albuscola et baculum. Sympodium folgt auf Lobularia. Asbestia ift Alcyonium asbestinum. Zu Alcynia gehoren Alcyonium flexibile, flavum, flabellum, viride. Gorgonia mollis gehort nicht zu Briareum, sondern ist eine achte Gorgonia. Blainvilles Sippen Alcyonium, Cydonium, Pulmonellum, Musarium et Cliona gehoren nicht zu den Alcionarj.

Die dritte Ordnung ware sehr natürlich sowohl wegen der Bahl der Fühlsiden, als wegen der Kalknadeln in der Rinde wie ben den Alcionarj, wenn die Antipathidi nicht eine Ausenahme machten. Man muß sich wundern, daß den Schriftsstellern Donatis schöne Arbeit über Antipathes (Gorgonia savaglia Bertoloni) im Giornale di Grisellino I. entgangen ist, wo er das Thier mit 16 Fühlssäden abbildet; muß also gestrennt werden von Antipathes, welche nach Gray nur 6 Fühlssäden hat. Ben den Gorgonini sieht man die Kalknadeln der Rinde nicht mit fregem Auge, gleich wie ben den Anthelien; bey den Plexaurini werden sie deutlicher, gleich wie ben den Exosini; bey den Muriceini sieht man sie mit bloßem Auge, gleich wie beh den Konini. Ben den Primnoini zeigen sie sich wie Schuppen.

Die vierte Drbnung ist ziemlich geblieben, wie sie Schweigs ger aufgestellt bat. Pennatula grisea et spinosa scheinen sippisch verschieben von P. phosphorica et rubra; bie Achse jener rund, dieser vierschrötig; nach Delle Chiaje auch die Eperstöcke verschieben; die beiden lettern sollen Penna heißen.

Distichopora cionabarina n.

Lamarck gründete diese Sippe auf Millepora violacea in ber Hoffnung, daß sich andere auschließen werden. Erst 1837. entdeckte Michelin eine neue versteinerte ben Chaumont. Ich habe nun eine lebende, wahrscheinlich aus dem rothen Meer bestommen, unterschieden von M. violacea durch rothe Farbe und geringere Größe, Warzen nicht sternformig, nur eine Neihe Randporen, dert dren. Dazu vielleicht M. rosacea Pallas ben Esper Tafel 36.

Er theilt jest die Spongiarj ein in 5 Ordnungen: Corneosponge, Silicisponge, Calcisponge, Corneo-Silicisponge et Corneo-Calcisponge. Sippschaften 15, Sippen 30.

S. 436. Riffo gu Nizza schieft ein Berzeichniß ein ber lebenden und versteinerten Cephalopoden seiner Gegend, aber leider ohne Synonymie. Carl von Porro fellt sie mit Be-rany's Berzeichniß zusammen, welches er in Turin mitgetheilt hat.

rein	er onne Symonymie. Earl	von Porto ffeut lie mit Be
rany's Berzeichniß zusammen, welches er in Turin mitgetheilt hat		
	Verany.	Risso.
1.	Argonauta argo, Fer.	1. Argonauta argo, Lin.
		2. A. minor, Gualtieri.
		3. A. aster, Risso.
		4. A. ratis, R.
	patrick princip	5. Belemnites liatus, Blainv.
	agence opens moved	6. B. subsulcatus, Risso.
		7. B. subfusiformis, Rasp.
		8. B. tuberculatus, Risso.
2.	Cranchia bonelliana, Fer.	
	Eledon aldrovandi, Delle Ch.	9. Eledona aldrovandi, D. Ch
	E. Genei, Vcrany.	Di modolia didiotaldi i di con
		10. E. moschata, auct.
J.	E. moschata, Delle Ch.	
		11. E. ambrosiaca, Risso.
		12. E. nodulosus, R.
6.	Loligo vulgaris, Delle Ch.	13. Loligo vulgaris, auct.
	L. todarus, D. Ch.	14. L. (sagittatus) todarus, D. Ch
	L. sagittata, D. Ch.	15. L. maximus, Seba.
0	I subulate D Ch	cocondo il toblese
40	L. subulata, D. Ch.	secondo il tableatdi Verany.
10.	L. bertheloti, D. Ch.	
11.	L. coindeti, Verany.	
12.	L. marmorae, Verany.	
	-	16. L. sagittata, Lam.
		17. L. fuscus, Risso.
		18 I pormus Rondolot
		18. L. parvus, Rondelet.
		19. L. nrceolatus, Risso.
		20. L. rozeti, R.
13.	Loligospis verany, Fer.	
		21. Loligopsis perlatus, R.
	german agreement annual	22. Lolimnites meridionalis, R.
		23. Ocythoe mezzaro, R.
4.4		21 Octobre sulgaria and
	Octopus vulgaris, Delle Ch.	24. Octopus vulgaris, auct.
15.	O. salutii, Verany.	
16.	O. macropus, Delle Ch.	
17.	0. velifer, Fer.	
18.	0. carenae, Fer.	25. Sepia italica!! Risso.
19	O. catenulatus, Fer.	26. S. tuberculatus, R.
		27. S. tritentaculatus, R.
		28. S. rufus, R.
	the time the	29. S. niger, R.
		30. S. macropus, R.
		31. S. cocco, R.
		32. S. violaceus, R.
		33 S pilocus P
20	Onsubatanthia liahtanatainii E	33. S. pilosus, R.
4U.	Onychoteuthis lichtensteinii, F.	01.0 1

21. Sepia officinalis, Delle Ch.

23. S. macrosoma, Delle Ch.

22. Sepiola rondeleti. Cuv.

34. Onychoteuthis hamatus, R.

37. S. macrosoma, Delte Ch.

35. Sepia officinalis, Lin.

39. Spirolina sulcata, R.

38. S. elegans, R.

36. Sepiola rondeleti, Lam.

40. Tetrapodus carybdes, R.

S. 439. Prof. henle von Zurich zeigt bem Prinzen von Canino Carl Bonaparte an, daß er mit Dr. Köllifer bie pacinischen Körper untersucht und gefunden habe, daß eine einsache Nersensaler in dieselben geht. Philipp Pacini hat sie sodann auch untersucht und den Bau ebenso gefunden, deutlich ben der Capsel. Auch sand er seitdem diese Körperchen ben Meles, Erinaceus, Lutra et Phoca; benm Menschen am größten.

C. 442. Der Pring von Canino legt feine Berzeichniffe vor über bie europäischen Saarthiere, Lurche und Fische 194,

98, 800.

S. 447. Berhandlung aus der Ubtheilung ber Physik und Mathematik.

S. 450. Prof. Mateucci, über bas Leuchten ber Lampyris italica. Die leuchtende Materie verzehrt Sauerstoff und gibt die entsprechende Menge Kohlensaure ohne Warme, auch nach dem Tode. Das Nervensystem schiensauch auch auf das Leuchten zu wirken. Die Thierchen in reiner Ausstöfung von Brechnuß hören früher auf zu leuchten als im Wasser und in diesem früher als in Opium. Die Unterbrechung des Leuchtens deutet auf einen Zusammenhang mit dem Athmen. Prof. Lottini von San Miniato erzählt, der Feuchtigkeit ausgesetzte Ballen ungereinigter Wolle auf einem Schiffe seven nach 20 Tagen leuchtend geworden ohne Wärme; in Livorno angekommen, habe man sie carbonisiert gefunden mit deutlichen Zeichen, daß die Wirkung von der Mitte der Ballen ausgegangen sey.

S. 459. Der Graf D. Paoli von Pefaro fagt, die ungefunde Luft der Maremmen komme her von einem Miasma, verbunden mit dem geschwefelten Wasserstoffgas, welches sich in den Sumpfen entwickelt. Es wird viel barüber gesprochen ohne

Ergebniß.

S. 517. Berhandlungen ber medicinischen Abtheilung.

Sind, wie überall, sehr zahlreich und konnen von uns nicht mitgetheilt werden; es wird besonders viel über die Einrichtung der Gefängnisse gesprochen.

S. 657. Berhandlungen über bie Chirurgie.

S. 709. Allgemeine Berfammlung am 30. September. Bericht bes Secretars, Prof. Ludwig Pacini von Lucca, über die Berfammlung.

S. 715. Die Berichte ber Abtheilungs · Secretare. Dergleichen Berichte find fehr wichtig und follten auch in Deutschtand gegeben werden.

S. 755. Das Programm, worinn die Stadt Mailand 10000 Zwanziger aussetzt über einen großartigen Versuch, welscher ben ber Versammlung daselbst etwa gemacht wird.

S. 761. Unhang über die Berhandlungen der vereinigten Boologen und Botanifer.

Die zu Padua ernannten Ausschusse zur Prüfung von Strickslands Gesehen und Regeln über die Nomenclatur, welche der Prinz Carl Bonaparte vorgelegt hatte, geben ihre Berichte ab. Für die Zoologie waren ernannt: der Prinz Marchese Spinola von Genua, Carl Bassi, Graf Carl v. Porro und Dr. De Filippi von Mailand; für die Botanik die Prossessen Moretti von Pavia, Peter Savi von Pisa, F. Parlatore von Florenz, Visiani, Menechini von Padua, Graf Trevisan.

Meneghini gibt bier ben allgemeinen Bericht uber ben Briefwechsel mahrend bes Jahrs. Dann folgt bas besondere Gutachten von Spinola, welches im Ganzen miber bie Bor-

fchlage ift und zwar meiftens mit Grunden, welche zu beruck-

fichtigen find.

S. 772. folgt der Bericht von Porro über das Gutachten der Mailander Zoologen. Auch hier kommen wichtige Bedenken vor nebst beachtungswerthen Vorschlägen.

S. 787. folgen die Bemerkungen ber paduanischen Mitglie=

der des Ausschusses.

S. 793. wird ber englische Vorschlag, ber bis jest nur aus einer abweichenden französischen Uebersetzung vorlag, vollständig ins Italianische überset, abgedruckt.

S. 820. vertheidigt ber Pring Bonaparte die Borfchlage ber Englander, macht jedoch bagu manche Bemerkung und Bersbesserung.

Eine neue Berathung wird für Mailand aufgehoben.

Allgemeine Länders und Bölkerkunde.

Ein Bilbungsbuch für alle Stänbe, von Dr. H. Berghaus, Prof. Stuttgart ben hoffmann. VI. 1844. 8. 537. 444. I. 1. (Schluß.)

Dieses gründliche und vollständige Werk, wovon wir die frühern Bande angezeigt haben, ist nun vollendet. Der ungemein reiche Innhalt ist eigentlich mehr statistischer als geographischer Natur, und gibt daher vorzüglich Aufschluß über Größe und Natur des Landes, Bewölkerung, Staatseinrichtung, Landbau, Gewerbe, Handel, Bildung, Religion usw. Um die Vollendung zu beschleunigen, hat F. Possart das russische Neich und die europäischen Staaten zwepten Ranges übernommen; Er. Bromme ganz America, Verghaus die assatischen Staaten in der zwepsten Abtheilung dieses Bandes.

Die erste Abtheilung enthalt bas americanische Staatenspstem nach ben Bolksstämmen geordnet, zuerst die Staaten der engslischen Sprache in Nordamerica; sodann die der spanischen Sprache in Nord und Sudamerica; bann die der portugiesischen, nehmlich brasilischen, und endlich den Negerstaat Hanti. Die Bearbeitung stimmt mit der der früheren Bande überein. Man wird wohl Alles sinden, was man sucht. Um Naum zu sparen, wurden die Namen der Orte nicht in Absassa gedruckt, was die Ueber-

sicht ungemein erschwert.
In der zweyten Abtheilung werden die mohamedanischen Staaten behandelt, das turkische und persische Reich nebst den vielen Kurstenthumern im Osten berselben; desigleichen die mohamedanischen Staaten in Africa, sowie die christlichen in Abpssinien. Darauf folgen die buddhaistischen Staaten, wie China, Japan und Indien; endlich die Heidenwelt in Africa, Australien, Poslynessen und America. Da der Werth dieses Werkes schon allgemein anerkannt ist; so bedarf es weiter keiner Empfehlung. Die Tafel stellt Lissabon vor.

Die deutsche Sprache und ihre Literatur,

von Dr. M. W. Goginger, Prof. Ebenba. II. 1. 1814. 8. 305 - 636.

Auch biefes Werk wurde früher wiederholt angezeigt und ift ohne dieß hinlanglich und ruhmlichst bekannt. Diefer Theil ents halt die neuere deutsche Literatur, namentlich die Zeit Klop = stocks und Leffings und die von herder, Goethe und Wieland; die andern Schriftsteller sind gehörigen Orts einzgeschoben, meistens nichts als Dichter, hin und wieder Gesschichtschreiber. Die Darstellung ist klar und gibt ein vollstan-

diges Bild von dem poetischen Verkehr in Deutschland nach allen Beziehungen, so wie auch vom Leben und Weben und von den Schicksalen der Dichter, an denen es bekanntlich während dieser Periode in Deutschland nicht gefehlt hat. Jederman kann und wird dies Werk mit Interesse lesen.

Unterhaltungen aus dem Gebiete der Naturkunde von Fr. Arago, übersett von C. F. Grieb. Stuttgart bey hoffmann. VI. 1844. 8, 555. (Schluß.)

Dieses Werk ist eine reiche Sammlung von Abhandlungen über die wichtigften Gegenstände der Physik und besonders über solche, welche alle Menschen angehen, indem es viele nütsliche Kenntnisse an die Stelle von solchen Leserepen seht, welche bloß zum Zeitvertreib dienen und ohne weiteren Nachhalt sind, als daß man in einer Gesellschaft reden kann, ohne langweilig zu werden, wenn man seinen Ausenthalt alle Paar Jahre wechselt.

Boran Lebensbeschreibungen berühmter Physiter und Chemifer; bann Berghoben, Barometer, Maaße und Gewichte; ferner viele Auffahe über die Astronomie, besonders die Fernglaser; Beobachtungen über die Natur der Sterne, ihren Wechsel, Entfernung, Milchstraße, Sonne mit ihrer Bewegung und ihren Flecken; die Natur des Mondes und der Planeten, endlich Sonenensinsternisse nehft vielen andern Gegenständen, die wir unsmöglich aufzählen können.

Von E. F. Wolfram. Stuttgart ben hoffmann sill. Quart. 180. T. 1-63. 3½ Thaler.

Auch dieses Werk ist schon so hinlänglich bekannt, daß es keiner weitern Empfehlung bedark. Der vorliegende Theil ents halt die Lehre von den Zimmer-Bauwerken der Hochgebäude, und ist auch einzeln zu haben. Zuerst führt der Verfasser alle Geräthschaften der Zimmerleute auf und bildet sie vollständig und deutlich ab auf T. 1—6. Dann folgt der Holzbeschlag und die Vauholz-Verbindungen, die Wände, Balken, Balken-lagen, Mauerlaiten, Gesimse, Bau der verschiedenen Arten der Dächer. Auf den 63 Taseln sind nicht weniger als 1051 Fizuren abgebildet, woraus man sowohl auf den Neichthum der Innhalts als auch auf den billigen Preis schließen kann. Die Abbildungen sind ungemein deutlich, sowie auch die Erklärung derselben, und es ist nicht zu zweiseln, daß sie ihrem Zwecke vollkommen entsprechen werden.

Heber Janus Bildung,

von Dr. 2. Fid, Prof. Marburg ben Elwert. 1841. 8. 60. 2. 2.

Der Verfasser beschreibt und bildet recht deutlich ab zween in einen verwachsene Kalbstöpfe, und stellt daben Vetrachtungen über die Entstehung solcher Mißgeburten an, woben manche neue Unsichten über die anatomischen Theile und die physiologischer Verhältnisse vorkommen. Ohne solche Vetrachtungen sind allerdings die anatomischen Thatsachen nur handwerksmäßige Producte, mit denen in der Wissenschaft nichts anzusangen ist. Et ist in unserer Zeit anerkannt, daß die Mißbildungen im Pflanzen und im Thierreiche die wichtigsten Ausschlüsse der den gesehmäßigen Bau geben, und deßhalb muß man dem Vfr. Dank wissen daß er den vorliegenden Fall mit andern verglichen und zu dies sem Zwecke benunt hat.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nod

Dfen.

1845.

Seft IX.

Der Preis von 12 Seften ift 8 Thir. fachf. oder 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse des laufenden Jahres zu leisten.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Buder mit ber Poft werben guruckgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile fechs Pfennige.

Von Anticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Berkauf einer großen Infecten = Sammlung

in Münden.

Die, felbst im fernen Musland beruhmte, nach Dejean geordnete Glentheraten = Sammlung bes hiefigen, jungft verftorbenen Brauereibesitere, herrn Ignas Oberleitner, welche aus 1178 Genera, 8282 Species und 14976 Cremplaren besteht, und für die vor mehreren Sahren fchon bem Berftorbenen 6000 fl. rhn. geboten worden find, wird von den Erben aus freier Sand nunmehr perfauft. Gleiches geschiebt mit ber nach Dchfenheimer, Subner u. 2. bestimmten, 135 Genera, 1642 Species und 3463 Eremplare enthaltenden Gloffaten = Sammlung bes Berftorbenen, fowie auch mit beffen Sammlung von Viegaten und Infecten aus anderen Orbnungen, welche im Gangen 186 Genera, 1410 Species und 2062 Eremplare umfaßt.

Raufliebhaber fur die eine ober andere biefer, in zweckmäßigen, außerft eleganten Raften befindlichen, Sammlungen werden hiermit eingeladen, ihre Ungebote in frankirten Briefen ber Wittme bes Gra. Dberleitner (Farbergraben Dr. 33.) ehebalbigft ju machen, und vorläusig benachrichtigt, baß bie Eremplare jeber biefer Gaminlungen, so weit es ben der vorhandenen großen Angaht ber seltensten Eroten nur immer erwartet werben fann, außerft gut erhalten, und nicht nur die Gloffaten, sondern auch die nach Burines Methede claffificirten Piegaten eben fo zierlich als instructiv ausgespannt find.

Munchen, am 1. August 1845.

Besckes Naturalienhandel.

Allen Freunden der Raturwiffenschaft wird es gewiß bochft intereffant fenn, zu erfahren, daß sich eine sichere Gelegenheit barbietet, die manch= faltigen Naturproducte, welche Brafilien liefert, gut und billig gu cr= halten.

In Rio-Janeiro, ober eigentlich in Reufreiburg, wohnt ber bekannte Raturforfder Seinrich Besete, welcher fich mit ber Ginfammlung aller bertigen Raturproducte beschäftigt. Borguglich ift es ihm gelungen, Insecten und namentlich Schmetterlinge aus ben Raupen zu ziehen, und hierin hat er es wirklich fehr weit gebracht. einen vieljährigen Aufenthalt bort acclimatifiert, kennt er jest fast alle Futterkrauter ber Raupen und oben fo hat er feine Leute abgerichtet, fo, daß ihm die Raupenzucht außerordentlich gelingt; denn so wie in Gurepa, ja noch mehr, find bie bortigen Raupen eigen auf ihr Futter, und ba bie brafilianische Begetation sich fcon auf einige Ctunden verandert, so hatt ce fcmer, Raupen, die oft zwei Tagereisen gebracht werden, zu giehen, wenn man nicht genau ihr Futter zu finden weiß.

Dft bringen die Leute Raupen, Die von hoben Baumen herunter= getrochen ober gefallen find, vielleicht um fich gu vermanbeln ober weil der Baum abgefreffen mar, wo bann, wenn man bas Futter nicht

fennt, alles verloren gebt.

herr Besche hat auch gefucht, die brafilianischen Seibenwurmer gu cultiviren und gieht 10 bis 12 Attacus = Urten, im Freien in seinem Garten, worunter fich vier neue Arten befinden. Gleichfalls hat er feit amen Jahren gesucht, unsere Seibenraupe, ober Bombyx Moni, in Brasilien einheimisch zu machen und zu diesem Behuf bedeutende Unpflanzungen von Maulbeerbaumen gemacht. Die Zucht ist so gelungen, bag er mit 80 Epern begonnen und icon 32 Pfb. Cocons gewonnen bat.

Much von Conchylien hat er auf feiner letten Reife in ben fleinen Fluffen und Cumpfen ben Macacu, einer ungefunden Gegend, eine Maffe Sachen gesammelt und fischen taffen.

Er hat fast fiets ben größern Theil ber brasilianischen Quabrupeben ausgestopft und in Steletten vorrathig, selbst von den großern Thieren wie Tapir, Onca, Cupivana; ferner von biefen großeren Thieren die Eingeweibe in Spiritus und Thiere wie Dasypus Gymnurus, M. cetes Ursinus, Myc. Tamandua mit Fleisch und Eingeweiden Faffern mit Spiritus. Ferner Bogel und Colibris ausgebalgt, Refl mit Epern, Infecten aller Urt, gand = und Gugwaffer = Conchplie getrednete Pflangen, Camen, Bwiebeln, Erdybeen, furg alle Rati producte.

Bestellungen barauf wird herr Besche gern punctlich und bill effectuiren, und follte ibm jemand Bogel, Colibris, Infecten, Schmi terlinge, Conchylien in größeren Quantitaten abnehmen, fo wird

sich gang billig finden laffen.

Ceine Abreffe ift: "C. H. Beseke, nova Freiburgo, a gugeben ben bern herren Arens & Bladh in Rio Janeiro." Unterzeichneter fann mit Bergnugen atteffiren, bag er orn. Besc ftete ale einen fehr reellen und billigen Mann fennen gelernt hat.

Erfurt, im Juny 1845.

Der Gerichts = Rath A. Referftein.

Unter ben von herrn Besche mir mitgetheilten Raupen befint fich eine, welche einen Bombyx liefert und ftarte Saare, tie me Stacheln ober Dornen gleichen, hat. Er fchreibt mir baben, bag, mei man sich mit biesen Dornen an der hand brenne, der Arm oft zw Tage lang schmerze. Mehrere bahin geborige Raupen traf Mor in Columbien (Biegmann, Urchio fur Naturgefchichte et. 183 Seft 6.).

Literarische Ameigen.

Bei Bandenhoed & Ruprecht in Göttingen ift e schienen:

Berthold, Dr. A. A., Lebrbuch der Zoologie. Preis 2 Thaler 8 aGr.

Bei Paulin in Paris erschienen und durch alle Buch handlungen Deutschlands, der Schweiz etc. zu bezieher

OUVRAGES DE M. FLOURENS.

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, membre de l'Académie français prosesseur de physiologie comparée au Muséum d'histoire naturelle.

Eluffor. Histoire de ses travaux et de ses idées; par I Flourens. 1 vol. in-18. 3 fr. 5

Examen de la phrénologie; par M. Flourens. 1 vo

Georges Cuvier. Analyse raisonnée de ses travaux, pro cédée de sou éloge historique; par M. Flourens. 1 vo

la commé amalytique des observations de Frédéric Ci VIER sur l'instinct et l'intelligence des animaux; par M Flourens. 1 vol. 3 fr. 5

Von obigen ausgezeichneten Werken sind soeben die neue und vermehrten Ausgaben erschienen, auf die ich das naturhisto rische Publicum hiermit ergebenst aufmerksam mache. - Ein weitere Besprechung überlasse ich den Herren Gelehrten.

Paulin.

S f i 8

1845.

Seft IX.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Meiz Des Geheimnifpollen.

Reine Erscheinung an ber auf mich bezogenen Natur, an mei= ner gefammten Erscheinungswelt, an dem gefammten mir Er= scheinen, vermag ich als gesetzlos an sich — zu erklaren. Die einen Erscheinungen sind (auf mich bezogen) als gesehmäßig erscheinend, die andern sind scheinbar gesetzlos, aber an fich bennoch gefehmäßig; bort ift nehmlich bas Gefet bes Erscheinens so offentundig, daß es von mir klar erfaßt wird, hier hingegen ist es so verhult, daß es von mir nicht flar er= faßt wird. In letterem Falle fuhle ich mich häufig von der Erscheinung angenehm afficiert; es besteht bann, fo zu fagen, eine anmuthige Unordnung, abweichend von fteifer Regelmäßig= feit, die gar zu leicht in die Augen springt. Go z. B. erscheint mir eine Gebirgsgegend pitorest, wenn am Gebirgszuge die Abbachungen, die Auf= und Nebeneinander= Schichtungen, die Berklüftungen und Einstürze, die belaubten und kahlfelfigten Parthien usw. fo verwickelten Gesehen unterliegen, daß ich biefe nur dunkel zu ahnen - im Stande bin, aber feines= wegs klar zu burchschauen. Das Mnstische hat fur ben Menschen einen ganz eigenthumlichen Reiz und leicht er= scheint ihm das all' zu Klare — als prosaische Flachheit, als abgeschmadt. Dieß - die Rehrseite der Mathematik.

Cotnledonen und Larvfiemen.

Die Cotyledonen der Pflanzwelt find vorübergehende Athmungs (?) = Organe des Embryo im Innern des Pflanzepes und der enthüllten Pflanzlarve mahrend ihrer Metamorphofe zur vollendeten Pflanze. Ganz so — find die Kiemen der Frosch- und Salamanderlarven und der Fruchtkuchen der Saugthierembryonen vorübergehende Uthmungsorgane. Pflanzcotyledonen, Kaulquappenkiemen und Säugthier=Fruchtkuchen sind Vorläufer von Blättern und Lungen.

Modificationen am Enlegen.

Der ovipare Character ber Pflanzen unterscheibet sich von jenem ber Bogel; hier gelangt bas Ep ins Geniste (Bogelnest)
— erst nachbem bas Ep gelegt ist, bort hingegen entwickelt sich im Fruchtknoten bas Geniste sammt dem Ep, beibe noch in Bersbindung mit der Mutterpflanze, wo dann von dieser sich trennt entweder Ep sammt Geniste, z. B. benm Birnbaum, oder bloß bas Ep, indem das Geniste erst spåter als Theil der Placenta abfällt, z. B. ben vielen Hulfengewächsen. Die Pflanzen haben

3fis 1815. Beft 9.

in dieser hinsicht etwas mit ben viviparen Thieren gemein*, ben welchen letteren jedoch bas Ey nicht als En von der Mutter sich trennt, sondern in der Mutter ausgebrütet wird, und dann sammt dem Geniste successive als Frucht und Placenta von der Mutter sich trennt.

Bauchmarkftrang, Ruckenmark.

So wie am vollendeten Insecte — ber Bauchmarkstrang verfürzt erscheint gegen jenen an der Larve, und baher Rurze bes Bauchmarkstrangs auf hohere Organisation hindeutet; eben so außert sich die hohere Organisation an der Saugthiergruppe durch Rurze des Ruckenmarks; das kurze die Wirbelsaule nur zum Theil ausfüllende Ruckenmark charactetistet den Menschen — vor den übrigen Saugtbieren.

Benith, Madir.

Es verhalt sich (nicht bloß mathematisch, sondern der Bebeutung nach) Zenith und Nadir, wie Rosmisches zu Testurem, wie Allgemeines zu Besonderem, wie Idee zu Begriff, wie Richtung nach Ey-hülle zu Nichtung nach Dotter, wie Spinalseite zu Visceralseite (an den Embryonen der Vertebraten), wie Unimalisches zu Vegetativem, wie Unthropismus zu Zoismus, usw.

Bur Organogenie.

Bey ber Entwickelung des Embryo aus der Kiemhaut im Huhneren bemerkt man, bald nach dem ersten Hervortreten des Herzens, ein Bewegen desselben, aber nur unbedeutend, und ohne Blut zu empfangen und auszustoßen; jenes Herzudiment treibt nur seine eigene farblose Ftussischen; jenes Herzudiment treibt nur seine eigene farblose Ftussischen; voübergehende Vitalitätsact ist ein Hindeuten, des die tellure Thiergruppe durchwandernden Embryos, auf eine niedere Thierform, nehmlich auf das ringsum verschlossen und bennoch pulsierende Rückengefäß der Insecten, die hiermit ein Herzanalogon ausdrücken, eines eigentlichen Herzens und Circulationssystems aber ermangeln, indem hier bloße Trachealrespiration besteht, weder Lungenathsmung noch Kiemenathmung stattsindet.

41

^{*} Ben Pflanzen verwandelt fich ber Fruchtfnoten (ovarium) in Geniste (pericarpium); ben Mammalien bilbet fich im Uterus eigens ein Geniste (Nesthaut), indes ber Vogel — in ftinctmäßig fein Nest baut.

Bur Organogenie.

Ber ben Pflanzen find die Athmungsorgane nach Aufen gewandt, nehmlich als in ben Dunftfreis fich tauchende Blatter. Ein hindeuten auf diefen pflanglich en Typus - außert das Thier - mahrend seines Fruchtlebens, nehmlich im En ober außerhalb des Epes als Larve noch. Die Refpira= tionsorgane des Embryo find nehmlich eine Zeit lang mehr außerlich, und werden nach und nach mehr innerlich; diese Ber= anderung erfolgt entweder durch Ginhullung, wie benm Rrebfe, wo die nachten Riemen allmablig in eine Boble aufgenommen werden, und ben den Wirbelthieren, wo ein Riemen= bedel über die Salstiemen heruber machft; oder durch Schwin= ben und Abfallen der außeren Gebilde, wie ben ben Insecten, wo mahrend bes Puppenguftandes die Uthmungerohren, fowie die buschelformigen und gliederartigen Riemen schwinden und die Bahl ber Stigmen sich vermindert, wahrend innerhalb des Leibes Luftface fich entwickeln; ferner ben den Knorpelfifchen und Batrachiern, wo bie außerlich hervorragenden Salefiemen fdwinden, und ben ben hoheren Wirbelthieren, mo die Bauch= tiemen, die welken Fruchtkuchen, ben ber Enthullung, abgeworfen werden nach Bollenbung der Lungen.

Miein niederes und höheres Streben.

Ueber dem Streben nach vorübergebendem Stillen fo manden zoofinnlichen Bedurfniffes, nach vorübergebenber Befriedigung fo mancher Begierde, fo manchen instinctmäßigen Begehrens hinaus, über dem Streben nach pflanglicher und thierischer Genügeleistung hinaus fuhle ich auch noch ein Streben nach anthropotypischer Genügeleistung; ich ftrebe nach hoherer, bleibender Befeligung durch mein tugenbhaftes Wollen und Sandeln und bas mir hie= burd werdende gute Bemiffen; ich fuble ein Streben nach apriorischem und aposteriorischem Bissen im Reiche bes quois-haften, sowie nach Runft und Poefie - befriedi= gend mein Gefühl fur Schones (bies Alles - entsprechend dem Rationalismus oder Naturalismus, meiner felbst= schöpferischen Burdigung); ferner strebe ich nach befeli= gendem Erkennen des nicht mehr quois-haften, bes Metaphpfifchen (entsprechend bem Supranatura= lismus, bem rein glaubigen Erhorchen bes vom Plusabfolutum (Gott) mir geoffenbarten Metaphylifchen (Glau= bensmysteriums), hinsichtlich des Textes der Offenbarung, hingegen dem Rationalismus hinfichtlich meiner felbstwurdigenden Beststellung ber glaubwürdigen Perfon, die da offenbart); dieß - mein religios = mpftisches Gehnen.

Lebensgradationen am Motuificieren.*

Die Bewegung ist einer ber allgemeinsten Ausbrucke bes mannigfachen Lebens; und so gibt es eine Grabation bes Lebensausbruckes durch Bewegung, welche sich furz folgendermaaßen andeuten läßt: a) Gravitationsbewegung, electrische, magnetische, chemische Bewegung, Crystallissierensbewegung usw. (Ausdruck des Cryptobiotischen), b) Sästecirculation, Assimilations und Ausscheidungs Bewegung usw. (Ausdruck des Phanerobiotismus und zwar des Zochiotismus). Die Bewegung entspricht entweder dem mineralischen Anspontoseismus oder dem vegetativen Anspontoseismus oder dem animalis

schen Spontoseismus, bem Litho = Halo : Minero = Seismus, bem Phytoseismus, bem Zooseismus; manche Vewegung geht unwillekührlich vor sich, kann aber zugleich willkührlich verzögert ober beschleunigt werden, z. B. das Athmen; solche Bewegung entspricht bem Phyto = Zoo = Seismus.

Athmungs = Analogon.

Es besteht eine merkwurdige Analogie zwischen ber Respirationsweise ber Batrachier-Larve und ber Respirationsweise des Saugthier-Embryo, bort durch Kiemen als Borlaufer von Lungen, hier durch Fruchtkuchen oder Fruchtkiemen als Borlaufer von Lungen; dort wie hier die Athmung bewerkstelligt, nicht durch thierische Bewegung, nicht rhythmisch, sondern stetig vor sich gehend und auf pflanzliche Weise, wie die Pflanze athmet, durch Cotyledonen als Larve, durch Blätter als vollendeter Organismus.

Nationale Uebercultur.

Das Streben nach Bermannigfachung, Erhöhung und Ber= feinerung des Genuffes, in einer Nation, und die mit jenem Streben, als Mittel jum 3med, nothwendig verbundene geftei= gerte Arbeitsthatigfeit, beren Producte allein bie vervielfachten Genufgegenstande vom Inn = und Austande her benguschaffen vermogen; jenes Streben und biefe Thatigfeit, bis auf einen ge= wiffen Grad hin getrieben, weden die bestialische Tragbeit und Sinnlichkeit aus ihrer Stumpfheit zu hoherem Erachten, vermehren das Lebensintereffe im Bolle, ertheilen ihm einen eigen= thumlichen Reig fur weitere Entwicklung, und ftablen beffen Rraft. Sedoch uber jenen Grad hinaus getrieben, in Genuß= Sucht und Arbeits = Wuth - ausartend, entnerven fie das Bolk; und biefes gerath fo - in den jammerlichen Buftand ber Ueber= cultur, mo die Ration, erschopft und überreigt burch die übertriebene Thatigfeit im Arbeiten und Beniegen, frampfig und fieberhaft nach Befriedigung eines nicht zu ftillenden Bolluftigels, mit der Raferen der Gathriafis, wuthet. Arbeiten und Beniegen - haben hier einen die Lebenskraft fcnell aufreibenben hypersthenischen, einen bis zum Bahnfinn nervos gereigten Character angenommen; die Nationalgefundheit, die ruhig fortfchreis tende Bolkstraft find dahin, als Rraftaußerung ift nur mehr ein von Schaumen begleitetes Buden ein um fich Beifen ber Sydrophobie; aus den hohlen, matten Augen blist nur mehr die Schaltheit ftachelnder Begierde auf; der harmlofe Le= bensjubel - ift zur fraftberaubten Lebensraferen geworden. Die nation frankelt an irritabler Schmade, ist im Zustande deprimirter Reaction mit potenzierter Receptivitat. Omne nimium nocet.

Begriff, Idec.

Den Begriff — bilbe ich empirisch, hingegen die Idee — metaempirisch. Dort vernehme ich einen solchen Theil meiner Erscheinungswelt, von dem es mit vorkommt, als entspringe er aus Etwas, das nicht mehr mein Ich ist; hier vernehme ich einen solchen Theil meiner Erscheinungswelt, von dem es mir vorkommt, als entspringe er aus Schassensthätigkeit meines Ichs selbst. Bey der Idee — sließen sie selbst und ihr Gegenstand in Sins zusammen; beym Begriffe — hingegen trennt sich der Begriff, nehmlich das meinem Selbstdewußtseyn Borschwebende — von Ienem Etwas, von dem es mir vorkommt, als entspringe daraus der Begriff, und als sen zugleich auch jenes Etwas ein außerichliches; es trennt sich nehmlich hier der Begriff selbst vom Gegenstande bes Begriffs.

^{*} Sich Buquon, Stiggen gu einem Gefegbuche ufm.

Boisduval,

Genera et Index methodicus Europaeorum Lepidopterorum. 1840. 8, 238.

Mit Bemerkungen von C. F. Frener in Mugeburg.

Fur die Lepidopterologen ift bieses vorstehende Werk eine ber interessantesten Erscheinungen in ber neuesten entomologischen Literatur. Der Verfasser hat durch die herausgabe dieses Schriftschens das bieberige System von Treitschke, nach welchem gewiß die meisten Sammlungen geordnet waren, abgeandert, und ein neues System aufgestellt.

Im Allgemeinen hat der Verfasser hier nach den Linneischen Sauptelassen gearbeitet und die 5 erften derfelben, nehmlich:

die Papiliones oder Tagfalter, die Sphinges oder Schwarmer, die Bombyces oder Spinner, die Noctuae oder Eulen und die Geometrae oder Spanner

in ber gewöhnlichen Ordnungsfolge jede besondere Species mit einer eigenen Rummer vorgetragen. Die dren letten Hauptsclassen, nehmlich die Pyralidea, Tortices und Tineae, hat berselbe weggelassen.

In der Eintheitung ber Tagfalter weicht ber Index meth. gegen bas Dehfenheimer=Treitschfe'fche System bedeutend ab. Diese stellt ber Bf. in folgender Ordnung auf:

Legio prima. RHOPALOCERA.

Succinctae.

I. Tribus. Papilionides.

Hufgeloft in 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Genus Papilio mit den Arten Podalirius bis Alexanor, Hospiton, Machaon und Xuthus oder Nr. 1-5. P.

Hospiton und Xuthus sind mir unbefannt.

2. Gen. Thais mit den Arten Ceriysi, Polyxena und Rumina Nr. 6-8. Der allgemein als Polyxena bekannte Falter wurde von Boisduval mit dem alten Namen Hypsipyle belegt.

3. Gen. Doritis. Allein in folchem unter Dr. 9. Apol-

lina ober Subner's Thia.

4. Gen. Parnassius. Mit den Arten Apollo, Nomion, Phoebus, Corybas und Mnemosyne Mr. 10-14. Unbertannt sind mit Nomion und Corybas.

H. Tribus. Pierides.

Aufgeloft in 6 Unterabtheilungen, nehmlich :

1. Gen. Pieris. Mit den Arten Cratacgi, Brassicae, Rapae, Napi, Callidice, Chloridice und Daplidice oder Mr. 15-21.

2. Gen. Anthocharis. Mit ben Arten Glauce, Belemia, Tagis, Belia, Ausonia, Simplonia, Eupheno, Damone und Cardamines oder Nr. 22-30.

8. Gen. Zegris. Mit Eupheme und Pyrothoe Mr. 31.

32., welche lettere Urt ich nicht fenne.

4. Gen. Leucophasia. Mit Sinapis und Lathyri Mr. 33. 34.

Db Lathyri eine eigene Urt ift, mochte ich nicht behaupten.

5. Gen. Rhodocera. Mit der einzigen Art Rhamni Nr. 35., indem Boisduval den allgemein als Cleopatra bekannten Falter als Var. hieher zieht. Hier glaube ich aber bemerken zu muffen, daß es doch sehr gewagt ist, die Cleopatra, welche allgemein als eigne Art anerkannt wurde, und in ihrer Farbung ständig bleibt, als Abart zu Rhamni zu ziehen. (Sollte es möglich seyn, daß das südlichere Clima eine so wesenkliche

Farbung bervorbringen fann?

6. Gen. Colias. Mit den Arten Thisoa, Myrmidone, Edusa, Aurora, Boothii, Chrysotheme, Neriene, Pelidne, Palaeno, Nastes, Phicomone und Hyale oder Nr. 36—47. Unter diesen Arten Nr. 15—47. sind mir in der Natur und in Abbildungen unbefannt:

Damone Nr. 29., Pyrothoe Nr. 32., Thisoa Nr. 36.,

Boothii Mr. 40., Pelidne Mr. 43., Nastes Mr. 45.

III. Tribus. Lycaenides.

Aufgelöst in 8 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. The cla. Mit den Arten Betulae, Pruni, W. album, Acaciae, Aesculi, Lynceus, Spini, Quercus, Evip-

pus und Rubi oder Mr. 48-57.

- 2. Gen. Polyommatus. Mit den Arten Ballus, Phlacas, Ottomanus, Virgaureae, Hippothoe, Eurydice, Chryseis, Hiere, Gordius, Thersamon, Xanthe und Helle oder Nr. 58. bis 69. Die allgemein unter dem Namen Lampetie Hübn. und Hipponoë Ochs. bekannte Art nannte Boisduval sub Nr. 65. Hiere.
- 3. Gen. Lycaena. Mit den Arten Boetica, Telicanus, Amyntas, Hylas, Battus, Bavius, Aegon, Argus, Optilete, Eumedon, Idas, Artaxerxes, Agestis, Pylaon, Rhymnus, Aquilo, Orditulus, Eros, Anteros, Alexis, Escheri, Hesperica, Zephyrus, Icarius, Adonis, Dorylas, Corydon, Daphnis, mit den Esp. Namen Meleager, Pheretes, Lysimon, Acis, Sebrus, Alsus, Donzelii, Admetus, Rippertii, Damon, Dolus, Epidolus, Argiolus, Melanops, Cyllaras, Jolas, Alcon, Euphemus, Erebus und Arion oder Nr. 70. dis 116. Unter diesen Namen sind mir undefannt: Idas Nr. 80., Pylaon Nr. 83., Aquilo Nr. 85., Hesperica Nr. 91., Zephyrus Nr. 92., Epidolus Nr. 108. Die Arten Rhymnus Nr. 84. und dann Anteros et Damone sind in dem 66. Heft meiner Benträge erschienen.

Ich bin ber Mennung, baß biefer Stamm am Schluffe ber Tagfalter richtiger ftehen murbe, ba beffen Raupen ben deutlich=

ften Uebergang zu den Byganen bilben.

IV. Tribus. Erycinides.

Mit einer Unterabtheilung, nehmlich:

1. Genus Nemeobius und ber einzigen Art Lucina Mr. 117. Ich verweise wegen bieses einzigen Falters auf dasjenige, was ich im zwenten Jahrg., 1841., ber entomol. Zeitung S. 50. gesagt habe.

V. Tribus. Danaides.

Mit einer Unterabtheilung, nehmlich:

1. Genus Danais und der einzelnen Art Chrysippus Rr. 118. Ich kann burchaus nicht glauben, daß diesem Falter das Recht der Europäer zustehen soll. Sein ganzer Habitus ist erotisch und er gehört zu den erotischen Arten Plexippus etc. Ich bin der Mennung, ihn ganz aus dem europäischen Sostem zu streichen, denn die etwa zufällige Erziehung in Italien, die seitdem nicht mehr erfolgt senn wird, berechtigt und nicht, ihn als Europäer zu elimatisseren.

VI. Tribus. Nymphalides.

Mit 5 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Limenitis. Mit den Arten Aceris, Lucilla, Sibylla und Camilla ober Nr. 119-132.

2. Genus Nymphalis. Mit ber einzigen Art Populi Rr. 123.

Diese Eintheilung gefällt mir nicht. Ich hatte die beiden Arten Aceris et Lucilla in dem ersten und die Arten Sibylla, Camilla et Populi in dem zweyten Genus eingereiht, dem es ist doch flar, daß Sibylla und Camilla sich mehr mit Populi ete mit Acoris und Lucilla pareiniem

Populi, als mit Aceris und Lucilla vereinigen.

3. Gen. Argynnis. Mit den Arten Pandora, Paphia, Laodice, Alexandra, Aglaja, Cyrene, Adippe, Niobe, Lathonia, Polaris, Freya, Amathufia, Chariclea, Frigga, Daphne, Thore, Ino, Hecate, Arsilache, Pales, Dia, Euphrosyne, Selenis, Selena, Ossianus und Aphirape oder Mr. 124—149.

4. Gen. Melitaea. Mit ben Urten Maturna, Ichnea, Iduna, Cynthia, Merope, Artemis, Cinxia, Rhodopensis, Phoebe, Aetheria, Arduina, Trivia, Didyma, Dictynna,

Deione, Parthenie und Athalia Nr. 150-166.

In diesem Genus stellt der Bf des Ind. meth. Deione als neue Art auf und erklärt meine Asteria als Barietat von Parthenie. Ich besitze Deione und balte sie für eine kleine elimatische Abart von Athalia oder von Parthenie. Dagegen möchte ich wünschen, daß Herr B. meine 8 Exemplare von Asteria vergleichen könnte und er würde von seiner Ansicht, als sep sie eine bloße Abart, wohl zurücksommen. Die Merkmale, welche Asteria von allen andern Verwandten unterscheiden, sind von Treitsche deutlich angegeben und aus meiner Abbildung tab. 181. meiner Bepträge zu ersehen.

Daß übrigens bieses 3. und 4. Genus zwischen P. Populi und P. Prorsa eingereiht wurde, ist nicht zu billigen, um so weniger, als sich an bas 1. und 2. Genus bieses Stammes genau ber VIII. Stamm schon seiner Natur nach anschließt.

5. Gen. Vanessa. Mit ben A ten Prorsa, Cardui, Atalanta, Jo, Antiopa, Urticae, Ichnusa, Polychloros, Xanthomelas, V. album, L. album und C. album Mr. 167. bis 178.

Die Urten scheinen mir am naturlichsten einen eigenen Stamm zu bilben, vorzugsweise wenn man die Gleichformigkeit ihrer

Raupen und Puppen in Betracht gieht.

In biesem Stamm sind mir übrigens fremb: Alexandra Mr. 127., Ichnea Nr. 151., Iduna Nr. 152., Aetheria Nr. 159.

VII. Tribus. Libytheides.

Mit einer Unterabtheilung:

1. Gen. Libythea und ber einzelnen Urt Celtis Dr. 179.

VIII. Tribus. Apaturides.

Mit zwo Unterabtheilungen, nehmlich :

1. Gen. Charaxes und ber einzelnen Urt Jasius Dr. 180.

2. Gen. Apatura mit Iris et Ilia Mr. 181. 182.

Diefer Stamm scheint mir am richtigsten sich an die ersten beis ben Unterabtheilungen bes VII. Stammes anzuschließen. Warum zwischen Populi und Jasius, bann Iris eine so frembartige Einsmischung wie die Rr. 124—166. sie zeigen?

IX. Tribus. Satyrides.

Mit 4 Unterabtheitungen, nehmlich:

1. Gen. Arge. Mit den Arten Lachesis, Hylata, Galathea, Clotho, Cleanthe, Herta, Titea, Teneates, Psyche, Pherusa, Amphitrite und Ines Mr. 183-194.

2. Gen. Erebia. Mit den Arten Cassiope, Arete, Pharte, Melampus, Mnestra, Pyrrha, Oeme, Ceto, Phodea, Me-

dusa, Stygne, Evias, Epistygne, Afra, Melas, Lefebvrei, Nerine, Parmenio, Scipio, Alecto, Arachne, Blandina, Neoridas, Ligea, Euryale, Embla, Disa, Goante, Gorge, Gorgone, Manto und Dromus over Hubn. Cleo Nr. 195-226.

3. Gen. Chionobas. Mit den Utten Aello, Norna, Tarpeia, Jutta, Balder, Bootes, Bore, Oeno und Also

Mr. 227-235.

4. Gen. Satyrus. Mit ben Arten Actaea, Cordula, Phaedra, Fidia, Fauna, Hermione, Circe over Proserpina; Briseis, Anthe, Anthelea, Autonoc, Semele, Hippolyte, Arethusa, Neomyris, Narica, Eudora, Janira, Tithonus, Ida, Pasiphae, Clymene, Roxelana, Maera, Hiera, Lyssa, Megaera, Tigelius, Aegeria, Dejanira, Hyperanthus, Oedipus, Hero, Iphis, Arcanius, Philea, Amaryllis, Corinna, Dorus, Leander, Davus, Pamphilus und Phryne Nr. 236. bis 278. Dieses Genus mit 7 Abstusungen. Man sieht, daß bieser Stamm die sämmtlichen Hipparchien Ochsenh. umfaßt, in welchem allerdings mehrere Unterabtheilungen auszustellen dringend nothwendig war; vorzüglich mußten die weißen und schwarzen sogenannten Brettspielfalter in eine eigene Classe vereinigt werden.

Bon ben Urten in biesem Stamm Nr. 183-278, find mir in ber Natur unbekannt:

Hylata Mr. 184., Cleantha Mr. 187., Titea Mr. 189., Teneates Mr. 190., Ines Mr. 194., Arete Mr. 196., Lefebvrei Mr. 210., Parmenio Mr. 212., Scipio Mr. 218., Balder Mr. 231., Oeno Mr. 234., Also Mr. 235., Anthe Mr. 244. und Neomyris Mr. 250.

Der unter bem Namen Aristaeus ben Semele als Barietat aufgeführte Falter erschien in meinem 66. heft in Abbitdung, und scheint eine eigene Art zu seyn. In meinen neuesten Beyzträgen sind von neuen Arten in diesem Stamme ferner abgezbildet: Embla t. 416., Disa t. 416., Tarpeja t. 427.

Involutae.

X. Tribus. Hesperidae.

Mit 4 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Steropes mit Aracynthus oder Steropes und Paniscus Nr. 279. 280.

2. Gen. Hesperia. Mit ben Urten Linea, Lineola, Sylvanus, Comma, Actaeon, Aetna und Nostradamus Mr. 281-287.

3. Gen. Syriethus. Mit ben Arten Althaeae, Malvae, Lavaterae und Marrubii Nr. 288-291., dann in einer zwey-

ten Abtheilung

Proto, Sidae, Cynarae, Alveus, Cacaliae, Tessellum, Carthami, Serratulae, Onopordi, Cirsii, Carlinæ, Centaureae, Fritillum, Alveolus, Eucrate, Therapne und Sao Nr. 292-308.

4. Gen. Thanaos mit ben beiden Urten Marloyi und Tages Nr. 309. 310.

Bon diefen Urten find mir fremb:

Nostradamus Nr. 287., Altheae Nr. 288., Cacaliae Nr. 296., Serratulae Nr. 299., Onopordi Nr. 300., Cirsii Nr. 301., Carlinae Nr. 302., Centaureae Nr. 303., Therapne Nr. 307. und Marloyi Nr. 309.

Bon Marrubii, ber fehr mit Malvae übereinkommt, erschienen die beiden Geschlechter in meinem 66. heft in Abbildung. Dieser Falter sollte unmittelbar nach Malvae folgen und nicht burch Lavaterae von solcher getrennt seyn. In diesem Stamm find feit ben lehten Jahren bie Urten fehr vermehrt worden, wie die Angaben beweifen.

Legio secunda. HETEROCERA.

XI. Tribus. Stygiariae.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Stygia mit der einzigen Urt Australis Dr. 311.

2. Gen. Chimaera. Mit den Arten Fulgurita, Appendiculata, Puwila, Radiata, Funebris und Nana Nr. 312.

Unbefannt find mir: Fulgurita Mr. 312., Radiata Mr. 315.,

Funebris Mr. 316.

Es umfaßt dieses Genus das Genus Atychia Och fenh. Appendiculata Mr. 513. erhielten wir früher zahlreich aus Ungarn.

Tribus XII. Sesiariae.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Thyris mit ben 2 Urten Vitrina et Fenestrina Dr. 318. 319.

Vitrina, die in Spanien gefunden worden fenn foll, kenne ich nicht.

2. Gen. Sesia. Ben Brofisormis bis Apisormis Nr.

320 - 367.

Unter diesen Sesien, die alle einzeln aufzusühren zu weitläusig senn durfte, sind sehr viele neue Arten enthalten, die ich dermal in der Natur noch nicht kenne. Ueberhaupt werden nur wenige Sammlungen gefunden werden, welche die Arten von diesem Genus vollständig besitzen, und auch meine Sammlung ist das mit nicht sehr zahlreich versehen.

Neu und fremd sind mir Anthraciformis Nr. 323., Polistiformis Nr. 324., Meriaesormis Nr. 326., Mysinisormis Nr. 327., Andrenaesormis Nr. 346., Mellinisormis Nr. 348.,

Ophioniformis Nr. 352., Laphriaeformis Nr. 364.

Ueberhaupt halt es fehr ichwer, von diesem Genus Arten einz zutauschen, da die meisten Sammlungen keine Doubletten bavon befigen, mir auch kein Sandler bekannt ist, ber sich vorzugesweise mit den Sefien befaßt.

XIII. Tribus. Sphingides.

Mit 6 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Macroglossa. Mit Fuciformis, Bombyliformis, Croatica et Stellatarum Nr. 368-371.

Daß Boisduval die Treitschlische Milesiformis zur Ochs. Bombyliformis zieht, finde ich in voller Ordnung, denn ich glaube schwerlich, daß sie eine eigene Urt ist.

2. Gen. Pterogon. Mit ben Urten Oenotherae, Gorgon, welchen letteren Schwarmer Boisbuval Gorgoniades

nennt, Dir. 372. 373.

3. Gen. Deilephita. Mit den Arten Porcellus, Elpenor, Alecto, Cretica, Osyris, Celerio, Nerii, Nicaea, Euphorbiae, Esulae, Galii, Dahlii, Tithymali, Zygophylli, Hippophaés, Epilobii, Vespertilioides und Vespertilio 374—391.

Fremd find mir: Alecto Nr. 376., Osyris Nr. 378., Tithymali Nr. 386., Epilobii Nr. 389. und Vespertilioides

Mr. 390.

Abgebilbet habe ich in den neuesten Seften: Cretica t. 404. und Esulae t. 291., welche gewiß eigene Art und nicht versfälfcht ist, weshalb ich mich auf meine Erklärung in der entemoslogischen Zeitung, Jahrg. 1841. S. 125., berufe.

3fis 1845 Seft 9.

- 4. Gen. Sphinx. Mit ben Arten Pinastri, Ligustri, Convolvuli Mr. 392-394.
- 5. Gen. Acherontia mit ber einzigen Urt Atropos Nr. 395.
- 6. Gen. Smerinthus. Mit ben Arten Tiliae, Ocellata, Populi, Tremulae et Quercus Nr. 396-400.

XIV. Tribus. Zygaenides.

Mit 4 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Zygaena. Bon Erythrus bis Corsica Nr. 401.

Diese 45 Arten sind wieder in 3 Abstufungen aufgestellt. Ben den Byganen herrscht, trot ber vielen Muhen, die sich auch Boisduval gab, noch immer keine Klarheit, denn es erscheiznen Falter, die theils neu, theils nur als Abarten erklart werzden konnen. Die Ursache dieser so schwierigen Bestimmung glaube ich darinn zu sinden, daß sich vorzugsweise die Inganen unter einander begatten, wodurch Bastardarten in Menge entstehen konnen.

Fremb find mir: Contaminei Nr. 409, Janthina Nr. 412., Bitorquata Nr. 413., Centaureæ Nr. 426., Olivieri Nr. 434., Fraxini Nr. 435., Scovitzii Nr. 436., Bactica Nr. 441., Anthyllidis Nr. 445. und Corsica Nr. 446.

2. Gen. Syntomis mit der einzigen Urt Phegea Dr. 447.

3. Gen. Procris. Mit ben Arten Statices, Cognata, Globulariae, Ampelophaga, Pruni, Sepium und Infausta Nr. 448-454., wovon mir Gognata Nr. 449. und Sepium Nr. 453. fremd sind.

4. Gen. Heterogynis. Mit den Arten Penella, Paradoxa und Affinis Rr. 455 - 457., welche fammtliche 3 Arz

ten ich nicht fenne.

Mit diesem Genus schließen die bisher als Schwarmer bestandenen Urten, und ohne eine Saupt = Abtheilung aufzustellen,
führt der Bf. die Spinner oder Bombyces Linn. fortlaufend
auf unter

XV. Tribus. Lithosides.

Mit 7 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Euchelia. Mit den Urten Jacobeae Nr. 458. und Pulchra Nr. 459.

Db Jacobeae und Pulchra im System sich fo nahe, ja for gar in einem Genus stehen burfen, ift erst noch eine Frage, die ich nicht bejahen mochte, benn nicht nur die Falter, sondern noch mehr die Raupen weichen zu fehr von einander ab.

2. Gen. Emydia. Mit ben Arten Bipuncta, Coscinia, Cribrum, Bifasciata, Rippertii, Grammica Nr. 460-465.

Die legtere Urt Grammica fteht auch nicht gut ben biefen weißen Spinnern.

- 3. Gen. Melasina mit ber einen Urt Ciliaris Dr. 466.
- 4. Gen. Lithosia. Mit den Arten Rubricollis, Qua dra, Griseola, Complana, Complanula, Caniola, Albeola, Lacteola, Depressa, Helveola, Unita, Gilveola, Luteola, Vitellina, Aureola, Muscerda, Mesogona und Mesomella oder Hübners Eborina. Rr. 467—485. in 5 Abstufungen.
- 5. Gen. Setina. Mit ben Arten Roscida, Irrorea, Flavicans, Kuhlweinii, Aurita, Ramosa und Aurata Nr. 486. bis 492., movon mir Flavicans und Aurata fremd sind.

Zwen weitere hierher geborige neue Urten erschienen in meinen Neuern Beptragen im 77. heft t. 459. und solche find Alpenbewohner.

41 *

6. Gen. Naclia. Mit ben Arten Ancilla, Famula und Punctata Nr. 493-495.

7. Gen. Nudaria. Mit ben Arten Senex, Phryganea, Sembris, Mundana et Murina Nr. 496-500., wovon mir Phryganea et Sembris fremb sind.

XVI. Tribus. Chelonides.

Mit 5 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Genus Callimorpha. Mit den Arten Dominula,

Donna, Hera Mr. 501-503.

Hieher gehört auch meine t. 369. ber N. Bentr. abgebilbete Abart ber Dominula mit gelben hinterflügeln, die ich als neue Art aufzustellen berechtigt zu senn glaube, und zwar vorzüglich wegen der schwarzen von Domina abweichenden Flecken auf dem hinterleib.

2. Gen. Trichosoma. Mit ben Urten Corsicum, Bae-

ticum, Parasitum Nr. 504-506.

Dubia, die ich in meinen Bentragen t. 297. et 313. abgebistet habe, konnte auch hier eingeschaltet werden, boch wenn man ihre Raupe betrachtet, so steht sie richtiger im Och f. Genus Orgyia ben Gonostigma.

Baeticum ift in meinen Bentragen t. 313. fig. 4. abgebilbet,

und zwar ein Mannchen.

3. Gen. Neme ophila. Mit ben Arten Russula Nr. 407. und Plantaginis Nr. 508.

Hieher gehort auch meine auf t. 405. ber N. B. abgebildete Matronalis.

Hier glaube ich bemerken zu mußen, baß mir im Juny 1844. ein Weibehen von Plantaginis über 60 Eper legte, aus welchen sich auch die Raupchen entwickelten. Sie wuchsen im Ganzen sehr langsam dis auf eirea 8 dis 10 Raupchen, welche im Wachsthum die übrigen überflügelten und sich auch noch spat im October zu Puppen verwandelten, aus welchen mir sogar noch die Spinner nach 14 Tagen sich entwickelten, während der Rest der von mir erzogenen Brut in nicht gar halber Größe überwinterte.

4. Gen. Chelonia. Umfaßt die Arten Quenseli, Lapponica, Aulica, Civica, Dejeanii, Matronula, Villica, Thulea, Fasciata, Latreillii, Pudica, Daburica, Purpurea, Caja, Flavia, Hebe, Casta, Maculosa, Simplonia, Zoraida Rr. 509—28.

Unbefannt sind mir Dejeanii, Thulea, bann Zoraida.

In meinen Bentragen find hievon bereits abgebilbet: Simplonia auf t. 329., bann Latreillii auf t. 418. fig. 2.

Ferner gehort hieher bie von mir auf tab. 344. abgebilbete

Honesta.

5. Gen. Arctia. Mit den Arten Fuliginosa, Luctifera, Rivularis, Lubricipeda, Urticae, Menthastri, Mendica, Luctuosa, dann Sordida Nr. 529—537.

Lettere Urt, die in meinen Beytr. tab. 332. abgebilbet ift, wurde richtiger in der nachfolgenden Abtheilung ben Detrita und

Rubea stehen.

Die vorstehenden Arten enthalten in 5 einzelnen Abtheilungen bas Genus Euprepia Och fenheimers. In der Reihenfolge, streng genommen, wurde ich die Zusammenstellung etwas verandert haben.

XVII. Tribus. Liparides.

Mit 3 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Liparis. Mit den Urten Morio, Detrita, Ru-

bea, Monacha, Dispar, Atlantica, Salicis, Auriflua, Chrysorrhoea Rr. 538-546.

Bon biesen Urten ift mir Atlantica fremb. Dieg Genus

ift in 5 Abstuffungen mit + getrennt.

2. Gen. Orgya. Mit den Urten V. Nigrum, Cenosa, Pudibunda, Abietis, Fascelina, Coryli, Selenitica, Gonostigma, Antiqua, Ericae, Rupestris, Trigotephras, Corsica, Aurolimbata und Seleniaca Nr. 547-561.

hier glaube ich bemerken zu mußen, daß ich von B Selenitica, die bisher immer nur fehr felten im entomologischen Werkehr zum Vorschein kam, im herbst 1843. fast 400 Stud Raupen eingesammelt habe, die sich in hiesiger Gegend auf dem sogenannten Lechseld vorgesunden haben. Ich brachte aber von dieser enormen Zahl nur eirea 60 Raupen durch den Winter, aus welchen sich nur 9 Schmetterlinge entwickelten. Die Erziehung ist sonach ungemein schwierig.

Ich verweise auf die entomologische Zeitung 1844. S. 29. 3. Gen. Clidia mit der einzigen Art Geographica Nr. 562.

XVIII. Tribus. Bombycini.

Mit 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Bombyx. Mit den Arten Neustria dis Cocles in 8 mit † bezeichneten Abstuffungen, Nr. 563-583. Underfannt sind mir unter diesen Arten Neogena Nr. 570. und llicis Nr. 575.

In dieses Genus gehört eine auf der Schluckenalpe im Juhy 1842. von mir aufgefundene Naupenart, welche ganz der Lanestris ähnlich ist, gleich dieser in ähnlichem Gespinnste ledt, aber weiße und orangegelbe Flecken führt und auf einer Weidenart gefunden wurde. Ben mehr als 1000 Raupen gelang es mir nicht, auch nur eine zur Verwandlung zu bringen. Ich habe bereits in der entomologischen Zeitung vom Jahr 1843. S. 165. hieven weitere Nachricht gegeben.

2. Gen. Odonestis mit ber einzelnen Art Potatoria Rr. 584.

3. Gen. Lasiocampa. Mit den Arten Pini, Pruni, Quercifolia, Populifolia, Betulæfolia, Ilicifolia, Suberifolia, Lobulina, Lineosa, Otus Nr. 585-594.

Fremd ift mir bavon Suberifolia Nr. 591.

4. Gen. Megasoma mit ber einzigen Urt Repandum Dr. 595.

Diefer Spinner hat ein fehr erotisches Aussehen, und fand sich bisher, soviel ich weiß, nur in Spanien.

XIX. Tribus. Saturnides.

Mit einem einzigen Genus, nehmlich:

1. Gen. Saturnia. Mit den Arten Pyri, Spini, Carpini et Caecigena Mr. 596-599.

Mit biesen Arten beginnen fast in allen Systemen bie Spinner als 3. Linneische Hauptabtheilung. Boisbuval hat aber solche fast in die Mitte ber 3. Hauptklasse gestellt.

XX. Tribus. Endromides.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Aglia mit der Urt Tau Dr. 600.

2. Gen. Endromis mit ber Art Versicoloria Rr. 601.

XXI. Tribus. Zeuzerides.

Mit 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Cossus. Mit ben Urten Ligniperda, Terebra, Caestrum, Thrips Mr. 602-605.

Bey Thrips bat Boisbuval meine auf t. 183. meiner R. B. abgebildete B. Kindermannii angezogen und hierdurch bie Uebereinstimmung feiner Meynung mit der meinigen beutefundet.

2. Gen. Zeuzera, mit den Arten Aesculi und Arun-

dinis Mr. 606. und 607.

3, Gen. Endagria, mit ber einzelnen Art Pantherina Dr. 608.

4. Gen. Hepialus, mit den Arten Humuli, Velleda, Carnus, Sylvinus, Ganna, Lupulinus, Hectus Nr. 609-615., dann einer weitern Art Pyrenaicus Nr. 616., die mir fremd ift.

XXII. Tribus. Psychides.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Typhonia, mit ben Utten Lugubris Dr. 617. und Melas Dr. 618., welcher leftere Falter mir fremb ift.

2. Gen. Psyche, mit den Arten Pulla bis Graminella

Mr. 619-641.

Dieses ganze Genus gehört ehender in die Gegend ber Tineen, und Hubner hat die meisten Arten auch dorthin gezogen. Ihre Naupen sind die sogenannten Sackträgerlarven. Sie werden wegen ihrer schwierigen Erziehung und ihres nicht empschlenden Ansehens von den meisten Sammlern leider vernachtäßigt. Mehrere der von Boisduval aufgeführte Arten, z. B. Murinella, Febretta, Grandiella, Plumosella und Bicolorella sind mir fremb.

XXIII. Tribus. Cocliopodes.

Mit einer Unterabtheilung, und zwar

1. Gen. Limacodes, mit den Urten Asellus Rr. 642.

und Testudo 643.

Beide Arten find von Subner und Treitschfe unter ben Tortrices aufgeführt. Ihre Raupen haben eine eigene schneckenartige Gestalt.

XXIV. Tribus. Drepanulides.

Mit zwen Unterabtheilungen:

1. Gen. Cilix, mit der einzigen Art Spinula Nr. 644., beren Raupe im September und October auf Schlehen lebt.

2. Gen. Platypteryx, mit den Arten Lacertula, Sicula, Curvatula, Falcula, Hamula und Unguicula Nr. 645-650.

In hiesiger Gegend ift von biesen Arten Falcula am ge-

XXV. Tribus. Notodontides.

Mit 10 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Dicranura, mit den Arten Verbasci, Bicuspis, Bisida, Fuscinula, Furcula, Erminea, Vinula, Phantoma Nr. 651-658.

Von Verbasci ist die ganze Naturgeschichte in meinen N. Beiträgen t. 254. geliefert worden. Von Phantoma habe ich, auf t 418. der N. B. Abbildung des Weibes geliefert, und t. 442. auch den Mann.

Die Bubneriche Fuscinula icheint zur Furcula zu gehören.

2. Gen. Harpyia, mit den beiden Urten Fagi und Mil-

hauseri Nr. 659. und 660.

Bon Fagi wurde im September 1843, die Raupe in hiefiger Gegend fehr zahlreich auf dem Berberisstrauch gefunden.
Milhauseri fanden wir hier feit meinem Sammeln als Raupe

3. Gen. Uropus, mit ber einzigen Art Ulmi Dr. 661. Die Raupe biefes Faltere fab ich noch nicht in ber Natur.

4. Gen. Asteroscopus, mit ben Urten Pulla, Cassinia und Nubeculosa Nr. 662-664.

Bon letterem Falter lebt bie fehr ichone grune Raupe im Junn in hiefiger Gegend auf ber Bedentirfche.

5. Gen. Ptilodontis, mit ber einzelnen Urt Palpina Dr. 665.

6. Gen. Notodonta, mit ben Arten Camelina, Cucullina, Carmelita, Dictaea, Dictaeoides, — Dromedarius, Tritophus, Ziczac, Torva, — Trepida, Melagona, Velitaris, Bicoloria, Albida, Argentina, Querna, Chaonia, Dodonaea, Hybris, Plumigera Mr. 666—685. in mehreren Ubstufungen. Albida ist mit fremb.

7. Gen. Gluphisia, mit der Urt Crenata Dr. 686.

8. Gen. Diloba, mit der Art Caeruleocephala Mr. 687.

9. Gen. Pygaera, mit den zwen Arten Bucephala und Bucephaloides Nr. 688, und 689,

10. Gen. Clostera, mit den Arten Curtula, Anachoreta, Reclusa, Anastomosis, Timon Nr. 690-694.

Dier Schließen die Spinner.

Noctuae.

XXVI. Tribus. Noctuobombycini.

Mit 3 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Cymatophora, mit den Arten Ridens, Octogesima, Or, Flavicornis, Diluta, Ruficollis, Fluctuosa, Bipuncta Nr. 695-702.

Daß Boisduval die allgemein bekannte Kanthoceros mit dem Namen Ridens belegt hat, ift nicht gang in Ordnung. Bipuncta oft häusig als Naupe im Juny auf Erlen.

2. Gen. Cleoceris, mit den Arten Viminalis (5 ib = ners Scripta und Treitschfes Saliceti) und Oo Nr. 703. und 704.

Noct. Oo lebt als Raupe im Man und Juny zwifchen zufammengezogenen Blattern wicklerartig auf Cichen, und von
der Eule selbst werden sehr häusig schone Abarten mit breiten
braunen Binden auf den Flügeln erzogen. Alle bisherigen Abbildungen der Raupe sind nicht treu ausgefallen und gewöhnlich
in der Farbe versehlt. Die Raupe ist dunkel weichselbraun mit
blendend weißen Flecken über den Rücken und an den Seiten.
Ich habe sie t. 454. treu in meinen Beyträgen abgebildet.

3. Gen. Plastenis, mit ben Arten Subtusa und Retusa Dr. 705. und 706.

In hiefiger Gegend ift Subtusa fehr felten, und ihre Naupe lebt einzeln im Man und Junn auf Weiden und ber Zitterpappel. Retusa ist fehr gemein als Raupe im Man und Junn auf Weidenarten und wird in manchen Jahren zu Hunderten gefunden. Die Raupe führt in der Jugend öfters einen schwarzen Kopf, während sie gewöhnlich mit hellgrünem Kopf sich zeigt. Vor der Verwandlung wird sie rothbraun.

XXVII. Tribus. Bombycoides.

Mit 3 Unterabtheilungen, nehmlich :

1. Gen. Acronycta, mit den Atten Leporina, Aceris, Megacephala, Alni, Ligustri, Strigosa, Tridens, Psi, Cuspis, Menyanthidis, Auricoma, Rumicis, Enphordiae. Abscondita Nr. 707—721.

Die feltenste Urt in biesem Genus ift gewiß N. Alni, beren Raupe bochst felten und immer nur einzeln im August und September auf Erlen, Birken und ber Zitterpappel gefunden

wird. Ben ber Erziehung muß man ihr faules Golg ober Disftelmark geben, in welchem fie fich gern verpuppt.

2. Gen. Diphtera, mit den Arten Coenobita, Ludi-

fica, Orion 9tr. 722-724.

Die Naupe von Coenobita lebt im September und Unfang October auf der Fichte einzeln. Sie ift eine der schönften, die ich kenne, und in meinen altern Bentragen t. 17. treu absgebildet.

3. Gen. Bryophila, mit den Arten Glandifera, Perla, Dardouini, Velox, Algae Sons., Spoliatricula, Mendacula, Galligrapha, Ereptricula, Receptricula, Ravula, Furvula

Mr. 725--738.

In diesem Genus hat Boisbuval viele neue Arten, die mir fremd sind, nehmlich Dardouini, Mendacula, Calligrapha, Ravula und Furvula.

XXVIII. * Tribus. Amphipyrides.

Mit 6 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Conoptera, mit der einzigen Art Libatrix Mr. 739., deren Raupe auf Weiden lebt, dunkel sammetgeun und sehr lebhaft ist, und eine etwas viereckige Cylindersorm hat. Der Schmetterling erschien mir schon einigemal im Descember.

2. Gen. Spintherops, mit ben Urten Spectrum, Ca-

taphanes, Dilucida 9tr. 740-742.

Die Naupe von Spectrum ift fehr groß, gelb und schwarz gezeichnet und in meinen N. Bentragen t. 230. abgebilbet. Sie lebt auf einer Ginfterart.

3. Gen. Amphipyra, mit ben Urten Effusa, Cinna-

momea, Pyramidea und Perflua Mr. 743-746.

Die settenste Art ist Perflua, die wir hier einzig nur in unserm Siebentischwald finden, wo die Raupe erwachsen im Junn auf der Heckenkirsche gefunden wird. Sie gleicht der von Pyramidea außerordentlich, nur hat sie nicht die spigige rotheliche Pyramide auf dem eilsten Absah, die die vorige so auszeichnet.

4. Gen. Scotophila, mit ben Urten Livia, Tetra,

Tragopogonis Nr. 747-749.

5. Gen. Mania, mit den Arten Maura und Typica Nr. 750. und 751.

Die Naupe von Maura ift in meinen altern Bentragen t. 53. abgebildet und lebt im Man auf Erlen, vorzüglich gern in ausgetrockneten Klusbeeten.

Typica findet man ale Raupe in ber Jugend oft zu huns berten auf Weiderich und Schilfpflanzen an ben Ufern unfere

Leche und ber Wertach.

6. Gen. Rusina, mit der einzigen Art Tenebrosa Nr. 752. Die Raupe dieser Eule, die ich ebenfalls in meinen N. B. t. 40. abgebildet habe, lebt erwachsen im October und November auf niedern Pflanzen in dunkeln Baldgegenden. Sie gleicht außerordentlich der von Rectilinea, überwintert wie diese erwachsen und führt einen bläulichen Dust auf ihrer Haut, den auch Rectilina so deutlich zeigt. Die letzten Absätze sind oben safrangelb gefärbt.

XXIX., Tribus. Noctuides.

Mit 9 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Segetia, mit den 2 Urten Xanthographa und Implexa Nr. 753. und 754.

Implexa ist von mir als N. Viscosa auf t. 21. und 34. meiner N. Beptr. abgebildet.

2. Gen. Cerigo, mit der einzigen Urt Cytherea N. 755.

Sbnrs. Texta.

Sier hat fich Gr. Boisduval eine Frrung zu Schulden kommen laffen. Er citiert nehmlich: Cytherea F. H. B., wahrend H. (Subner) keine Gule mit die em Namen abgebildet hat, fondern, da nach dem weitern Citat ben diefem Falter:

"Texta. Efp. Bork. Tr." angeführt wurde, berfelbe jedens falls die Hübnersche Connexa f. 109. und 548. ift. Was Boisduval unter Rr. 900. des Ind. Meth. unter dem Namen Connexa citiert, ift Hübners Elota f. 462. Es gehert daher die Hübnersche Connexa richtig zu obigem Falter, während ben Boisduval unter dieser Nr. 755. das Hübmersche Citat mit dem Namen Counexa mangelt.

Die Raupe diefer Art ist im October erwachsen. Sie überwintert in ganger Große und gleicht sehr ber von N. Leucophaen, führt auch über ihrer Flache einen feinen blau-

lichen Duft

3. Gen. Triphaena, mit den Arten Linogrisea, Chardinyi, Interjecta, Janthina, Fimbria, Orbona (Hone. und Ertsche. Comes), Subsequa, Pronuba Nr. 756-763.

Unter den Citaten ben Orbona oder Hons. Comes könnte noch manches senn, das hier am unrechten Ort citiert ist. So wurde auch in jüngster Zeit die Consequa von Subsequa gestrenut und als eigene Art characterissert. Hühners Orbona f. 104. und 604., welche die Serotina Erschk. ist, ist mit obiger Orbona nicht zu verwechseln.

4. Gen. Opigena, mit der einzigen Art Polygona Nr. 764.

5. Gen. Chersotis, mit den Arten Rectangula, Multangula, Ocellina, Alpestris, Porphyrea, Agathina, Ericae, Plecta, Leucogaster und Musiva Nr. 765-774.

Fremd ist mir Alpestris und Agathina, dann Ericae. Db Porphyrea hier am rechten Plațe steht, will ich nicht beschaupten, da sie unter oben aufgeführte Urten nicht recht hinseinzupassen scheint.

6. Gen. Noctua, mit den Arten Sagittifera, Flammatra, C. nigrum, Tristigma, Triangulum, Rhomboidea, Depuncta, Sobrina, Faceta, Conflua, Bella, Punicea, Umbrosa, Leucographa, Collina, Festiva, Dahlii, Brunnea, Candelisequa, Glarcosa, Baja und Sigma Nr. 775-796.

Fremd ist mir Faceta und Collina. In diesem Genus sind die meisten von Treitsche ebenfalls in solches aufgenommenen Falter verblieben. Die Sobrina ist, wie ich in meinem 74. heft bemerkt habe, meiner Meynung nach, die hibner-

sche Mista f. 509.

7. Gen. Spaelotis, mit den Arten Augur, Dumetorum, Ravida, Squalida, Senna, Fugax, Praecox, Cataleuca, Birivia, Helvetina, Valesiaca, Renigera, Confusa, Fimbriola, Lucipeta, Nyctymera, Sibirica, Pyrophila, Policola, Latens, Decora, Gilva, Grisescens Nr. 797—819. Dieß Genus ist in 7 weitere Abstufungen, mit † bezeichnet, aufgelößt.

Fremd find mir Squalida, Birivia, Sibirica, Policola und Gilva. Eine hieber gehörige und fremde Eule habe ich in meinen Benträgen t. 364. als N. Murina abgebildet, und es ware wohl möglich, daß folche unter ben vorstehenden, mir fremben Kaltern sich finden konnte. Sie kommt der Fimbriola und Latens am nächsten. Auch die in meinem neuesten Hefte 75. t. 448. f. 1. und 2. abgebildete N. Nagygensis gehört hieher.

^{*} Im Text S. 98. burch einen Fehler XVIII. ftatt XXVIII.

8. Gen. Agrotis, mit ben Arten Agricola, Saucia, Suffusa, Segetum, Sicula, Cos, Trux, Exclamationis, Unicolor, Corticea, Spinifera, Erythroxylea, Endogaea, Cinerca, Simplonia, Sabuletorum, Tritici, Segnilis, Lidia, Recussa, Obelisca, Aquilina, Trifida, Signifera, Forcipula, Fusca, Fumosa, Cursoria, Ripae, Defertorum, Sagitta, Signata, Puta, Putris, Fatidica, Valligera, Lata, Crassa Nr. 820—857.

Die fammtlichen, in biefem Genus aufgeführten Urten hat

auch Treitschte unter gleichem Genus aufgeführt.

Fremt find mir Sicula, Unicolor, Erythroxylea, Endogaea, Sabuletorum, Segnilis, Trifida, Sagitta, Signata.

Die am meiften abweichenden Urten find Trux, Tritici,

Aquilina und Fumosa.

Die so sehr abweichende Ruris, welche ich in meiner Sammtung in achterlen Abanderungen besite, hat Boisduval, gewiß mit Unrecht, zur Aquilina gezogen, während folche zuverläßige Stammart zu senn scheint.

9. Gen. Heliophobus, mit den Arten Obesa, Optabilis, Boetica, Graminis, Hirta, Vittalba, Popularis Nr.

858—S64.

Fremd find mir Obesa und Boetica. Die noch fehr feltene Vittalba, welche ber verstorbene Dahl aus Sieilien mitgebracht hat, ift in meinen Beyträgen t. 124. abgebilbet.

XXX. Tribus. Hadenides.

Mit 17 Unterabtheilungen in verschiedenen Abstufungen,

nehmlich:

1. Gen. Luperina, mit den Arten Leucophaea, Cespitis, Desyllesi, Dumerilii, Testacea, Rudella, Renardii, Infesta, Albicolon, Aliena, Adjecta, Furva, Virens, Zollikoferi, Lateritia, Rurea, Scolopacina, Leineri, Pinastri, Hepatica, Lithoxylea, Polyodon, Conspicillaris, Templi, Pernix, Maillardi, Bugnioni, Basilinea, Gemina, Unanimis, Didyma, Ophiogramma, Leucostigma, Imbecilla, Nictitans und Connexa Nr. 865—900.

Diese Unterabtheilung umfaßt eine große Zahl von Faltern, welche nach bem Ochsenheimer = Treitschfischen System unter ben Gen. Hadena, Apamea, Mamestra, Xylina vergetragen erscheinen, und Boisduval hat sie in 8 Abstusungen der Reihenfolge nach aufgeführt. Warum unter dieser Reihenfolge nach aufgeführt. Warum unter dieser Reihenfolge bie doch sehr abweichende, gewiß nicht hieher gehörige Pinastri sub Nr. 883. eingeschaltet ist, ist mir nicht erklärbar. Solche gehört in die Nähe von Rectilinia und Ramosa. Fremd ist mir Desyllesi, Rubella, Bugnioni.

2. Gen. Apamea, mit ben Urten Strigilis, Susfuruncula, Furuncula, Captiuncula, Duponchelii, Microglossa,

Erratricula, Signalis Nr. 901-908.

Mit Unrecht scheint mir Boisduval die gewiß mit vollem Rechte als Stammart geltenbe Latruncula als Abart zu Strigilis zu gieben, was ich burchaus nicht billigen kann.

Beide Arten mußen getrennt bleiben, da ihre Raupen versichieden find, wie aus meinen Bentragen t. 273. erschen werden wolle, wo solche abgebildet sind. Latruncula allein weicht ab, Strigilis bleibt fich fast immer gleich.

Die Hübneriche Vinctuncula, welche zu ber ebenfalls sehr variirenden Kuruncula von Boisduval gezogen wurde, scheint mir eigene Art zu fein. Ich habe sie t. 468. abgebildet.

3. Gen. Brithya, mit den 2 einzelnen Arten Pancratii und Encausta Nr., 909. und 910.

3fis 1845. Beft 9.

4. Gen. Hadena, mit ben Arten Lutulenta, Acthiops, Persicariae, Serpentina, Brassicae, Suasa, Oleracea, Pisi, Splendens, Australis, Petrorhiza, Peregrina, Sodae, Chenopodii, Pugnax, Treitschkii, Marmorosa, Dentina, Proxima, Lappo, Glauca, Saponaria, Cancellata, Sommeri, Grocolandica, Borea, Gelata, Exulis, Leucodon, Atriplicis, Amica, Rubrirena, Pavida, Satura, Adusta, Solieri, Arctica, Rectilinea, Thalassina, Grandis, Genistae, Contigua, Alpigena, Aeruginea, Mioleuca, Convergens, Distans, Saportae, Protea, Roboris, Occlusa und Fovea Nr. 911—962.

Es sind diese Arten bei Treitsch fe in den Gen. Mamestra, Xylina, Agrotis und Hadena vergetragen. Die Reihenselge ließ noch manches zu wünschen übrig. Fremd sind mir Lappo, Sommeri, Borea, Gelata, Alpigena, Grandis.

Abgebildet find in meinen Bentragen von den neuen Ent=

bedungen unter obigen Urten:

Serpentina auf t. 220., Australis auf t. 209. und 412., Sodae auf t. 148., Groenlandica auf t. 411., Leucodon auf t. 369., Amica auf t. 279., Arctica auf t. 394., Distans auf t. 124., Roboris auf t. 292.

5. Gen. Phlogophora mit ben Urten Lucipara, Empyrea, Scita, Meticulosa Nr. 963-966.

N. Seita ift in meinen M. Bentr. t. 105. in allen Stanben

abgebildet.

6. Gen. Eurhipia, mit ben Arten Adulatrix und Blandiatrix Dr. 967, und 968.

Lettere Urt ift mir noch fremb.

7. Gen. Aplecta, mit den Arten Chenopodiphaga, Serratilinea, Zeta, Nubilosa, Speciosa, Advena, Tineta, Nebulosa, Occulta, Implicata, Herbida Nr. 969-979.

Unbekannt sind mir Zeta Nr. 970. und Implicata Nr. 978. In meinen Beptragen sind abgebildet Advena altere t. 28., Tincta N. t. 293., Nebulosa altere t. 52., Occulta altere t. 10. und Herbida altere t. 40. in allen Standen.

S. Gen. Agriopis, mit ber einzigen Art Aprilina Rr. 980., beren Raupe im Man zwischen ben Ninden ber Eichen mandymal häusig gefunden wird.

9. Gen. Miselia, mit den Arten Oleagina, Orbiculosa,

Oxyacanthae, Culta, Gemmea Nr. 981-986.

In meinen Bepträgen sind abgebildet Oleagina N. t. 134., Culta N. t. 93. in allen Standen, Gemmea N. t. 411. in beiben Geschlechtern.

Hieher gehört noch die neue aufgestellte N. Jaspidea zunächst an Oleagina, welche in den Annales de la Soc. Entomol. Pl. I. abzebildet und S. 213. von Hrn. Donzel beschrieben ist. Auch ich habe sie t. 465. in Abbisdung in meinen N. B. geliesert.

10. Gen. Dianthoecia, mit den Arten Aldimacula, Consperso, Compta, Magnolii, Xanthocyanea, Filigramma, Caesia, Silenes, Dianthi, Praedita, Capsincola, Cucubali, Tephroleuca, Corsica, Carpophaga, Capsophila, Echii Rr. 987-1003.

Fremd find mir Magnolii Nr. 990., Xanthoeyanea Nr. 991.,

Tephroleuca Nr. 999.

Ubgebildet find in meinen Bentragen in allen Stånben Capsincola altere t. 87., Cucubali altere t. 88., Echii N. t. 173., dann Perplexa, welche Boisbuval mit dem Borfh. Namen Carpophaga benannt hat, altere t. 86.

11. Gen. Ilarus, mit ber einzelnen Urt Ochroleuca Dr. 1004.

12. Gen. Polia, mit ben Arten Canteneri, Dysodea, Luteocincta, Serena, Monticola, Cappa, Chi, Canescens, Suda, Pumicosa, Senilis, Senex, Platinea, Vetula, Nigrocincta, Anilis, Caerulescens, Rusicincta, Flavicincta, Calvescens, Polymita, Dumosa, Venusta, Argillaceago, Lichenea; Viridicincta, Tephra, Scoriacea Nr. 1005 bis 1032

Fremb find mir Luteocincta Nr. 1007., Monticola Nr. 1009., Senilis Nr. 1015., Vetula Nr. 1018., Anilis Nr. 1020., Caerulescens Nr. 1021., Calvescens Nr. 1024., Dumosa Nr. 1026., Venusta und Argillaceago Nr. 1028.

Dieses Genus ift feit der Aufstellung des Dchs. - Treitschk.

Spftems mit vielen neuen Urten vermehrt worden.

Nigrocincta habe ich faus bem En erzogen und N. Bentr. t. 243. in allen Standen abgebildet. Auch Polymita lieferte ich auf t. 261. in Abbildung.

- 13. Gen. Polyphaenis, mit ben Arten Prospicea und Xantho chloris Nr. 1033. und 1034., welche lettere Urt ich nicht fenne.
- 14. Gen. Jaspidia, mit ber einzelnen, noch fehr feltenen Art Celsia Dr. 1035.
- 15. Gen. Placodes, mit ben Arten Amethystina, Virgo und Spencei Nr. 1036-1038., welchen lettern Falter ich nicht fenne.
- 16. Gen. Eriopus, mit ben Arten Pteridis und Latreilli Rr. 1039. und 1040.

Pteridis ist in meinen Beyträgen t. 76. und 305. in allen Ständen abgebildet, und deren Raupe, welche auf Farrenkraut lebt, erscheint in zwenerlen Farben, nehmlich grun und roth, und ist sehr schon mit weiß gezeichnet.

17. Gen. Thyatyra, mit den beiben Arten Batis und Derasa Nr. 1041. und 1042. in meinen Bentragen t. 280. und 281. in allen Standen abgebildet.

XXXI. Tribus. Leucanides.

Mit 3 Unterabtheilungen in verfdiedenen Abftufungen.

1. Gen. Mythimna, mit der einzelnen Art Turca Nr. 1043. Die Naupe findet man im Spatherbst in grasreichen Waldeschlägen. Sie überwintert in halber Größe. Ihre Nahrung ist am liebsten gemeines Gras. Im Man ist sie erwachsen, und Anfang July erscheint der Falter. Ich habe ihn schon zu Duhenden erzogen. Abgebildet in allen Ständen von mir in meinen alteren Bepträgen t. 122.

2. Gen. Leucania, mit den Arten Conigera, Albipuncta, Lithargyrea, Vitellina, Musculosa, Pudorina, Zeæ, Comma, Littoralis, Andereggii, Congrua, Riparia, L. album, Alopecuri, Punctosa, Caricis, Loreyi, Obsoleta, Amnicola, Sicula, Cyperi, Scirpi, Dactylidis, Montium, Bathyerga, Straminea, Impura, Lutosa, Elymi, Pallens, Phragmitidis Nr. 1014-1074.

Fremb sind mir Littoralis Nr. 1052., Riparia Nr. 1055., Amnicola Nr. 1062., Cyperi Nr. 1064., Scirpi Nr. 1065., Dactylidis Nr. 1066. — Abgebildet sind von den neuen Entdeckungen in meinen Benträgen Zew N. t. 406., Andereggii N. t. 395., Alopecuri N. t. 359., Punctosa N. t. 406., Caricis t. 406., Loreyi t. 413., Montium N. t. 395., Bathyerga t. 170.

Huch bieß Genus hat viel Neues, bas erft in ben letten

Sahren aufgefunden murbe.

3. Gen. Nonagria, mit beu Arten Extrema, Junci, Fluxa, Despecta, Ulvae, Neurica, Hessii, Hospes, Nexa, Hesperica, Paludicola, Cannae, Sparganii, Typhae Rr. 1075—1088.

Unbefannt find mir Junci Nr. 1076., Hessii Nr. 1083.,

Hesperica Mr. 1084.

Abgebildet in meinen Bepträgen sind Hospes N. t. 21., Nexa N. t. 136., dann Sparganii N. t. 88. und Typhae N. t. 89., lettere beide Arten in allen Ständen.

XXXII. Tribus. Caradrinides.

Mit 3 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Simyra, mit den Arten Nervosa, Dentinosa,

Dubiosa und Venosa Nr. 1089-1092.

In allen Stånden find in meinen Bentragen Nervosa t. 101. und Venosa t. 410., bann Dentinosa in beiden Geschlechtern t. 263. abgebildet.

Von Venosa lebt die Raupe in manchem Jahre zahlreich

auf den Oderwiesen ben Stettin auf Sumpfgrafern.

2. Gen. Caradrina, mit den Arten Trilinea, Bilinea, Respersa, Selini, Plantaginis, Blanda, Taraxaci, Alsines, Germainii, Terrea, Lenta, Morpheus, Gluteosa, Ustirena, Kadenii, Fuscicornis, Aspersa, Dasychira, Cubicularis, Exigua und Pygmaea Nr. 1093—1113.

Fremd sind mir Selini Mr. 1096., Ustirena Mr. 1106. und

Pygmaea Mr. 1113.

In meinen Benträgen sind in allen Stånden abgebildet Trilinea t. 226., Respersa t. 94., Kadenii t. 186., Blanda resp. Superstes t. 190., dann Lenta t. 47. und Ambigua oder Plantaginis t. 131. der altern Benträge, dann Aspersa t. 467.

3. Gen. Hydrilla. mit den Arten Caliginosa, Uligi-

nosa, Palustris und Oblitterata Nr. 1114-1117.

XXXIII. Tribus. Orthosides.

Mit 10 Unterabtheilungen in verschiedenen Abflufungen, nehmlich :

1. Gen. Episema, mit ben Arten Odites, Hispida, Gruneri, Trimacula, J. cinctum Nr. 1118-1122.

In welchen Abweichungen Trimacula erscheint, davon geben

tie t. 400. und 401. meiner N. Bentr. Bemeife.

2. Gen. Orthosia, mit den Arten Gothica, Litura, Hebraica, Chaldaica, Neglecta, Coecimacula, Gracilis, Laevis, Suspecta, Congener, Nitida, Humilis, Pistacina, Haematidea, Neurodes, Rubricosa, Macilenta, Munda, Instabilis, Vpsilon, Farkasii, Lota, Opima, Populeti, Stabilis, Hyperborea, Carnea, Miniosa, Ambigua und Ruticilla Nr. 1123—1152.

Fremb sind mir Farkasii Nr. 1143., Hyperborea Nr. 1148. In meinen Bentragen sind abgebildet in allen Stånden Gothica t. 17., Litura t. 335., Gracilis t. 317., Nitida altere t. 118., Rubricosa altere t. 117., Macilenta t. 251., dann altere t. 141., Munda t. 328., Instabilis t. 315., Ypsilon t. 329., Lota altere t. 111., Stabilis t. 316., Miniosa t. 340., Ambigua Hohre. Cruda t. 341.; serner einzeln Hebraica t. 201., Chaldaica t. 304., Congener t. 209., Haematidea t. 95.

3. Gen. Trachea, mit der einen Urt Piniperda Mr. 1143.

4. Gen. Cosmia, mit den Arten Diffinis, Affinis, Pyralina, Numisma, Trapezina, Abluta, Imbuta, Fulvago, Caltheago Nr. 1154—1162.

Fremb ift mir Caltheago Dr. 1162., und in meinen Bens tragen find abgebildet Diffinis t. 130., Pyralina t. 129., Imbuta t. 359.

5. Gen. Mesogona, mit den Arten Acetosellae t. 202., Oxalina altere t. 112. meiner Bentrage abgebilbet Dr. 1163. und 1164.

6. Gen. Gortyna, mit den Arten Cuprea, Micacea, Flavago, Lunata und Luteago Nr. 1164-1169.

In meinen Bentragen find abgebildet Cuprea t. 75., Mi-

cacea t. 117., Lunata t. 263. und 327.

7. Gen. Xanthia, mit den Arten Argillacea, Rubecula, Miniago, Evidens, Ferruginea, Pulmonaris, Rufina, Ambusta, Xerampelina, Erythrago, Aurago, Silago, Cerago, Gilvago, Sulphurago, Puniceago, Citrago Mr. 1170 bis 1186.

Unbefannt sind mir Erythrago Nr. 1179. und Puniceago Mr. 1185.

In meinen Bentragen find abgebildet Rubecula t. 389., Miniago t. 304., Ferruginea áltere t. 123., Pulmonaris t 215., Ambusta t. 189., Xerampelina t. 149., Silago t. 135., Citrago t. 376.

8. Gen. Hoporina, mit ber einen Urt Croceago Dr. 1187.

9. Gen. Dasycampa, ebenfalls mit ber einen Urt Rubiginea Dr. 1188. in meinen Bentragen t. 45. in allen Stans ben abgebildet.

10. Gen. Cerastis, mit ben Arten Buxi, Intricata, Vaccinii, Dolosa, Erythrocephala, Silene, Satellitia und Serotina 9\r. 1189-1196.

Fremd find mir Buxi Dr. 1189. und Intricata Mr. 1190.

In meinen Bentragen sind abgebildet Vaccinii t. 46., Gla-

bra t. 436. und Serotina t. 435.

Diefe lettere Urt scheint mir richtiger unter ben Triphacnea zunachst an Pronuba und Fimbria zu stehen, wie ich S. 89. im V. Bb. meiner Bentrage bemerkt habe, ba vorzüglich bie Raupe benen von diesem Genus fehr nahe kommt.

XXXIV. Tribus. Xylinides.

Mit 6 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Xylina, mit den Urten Vetusta, Exoleta, Solidaginis, Merkii, Conformis, Zinckenii, Lepidea, Rhizolitha, Petrificata und Oculata Nr. 1197-1206.

Unbekannt ist mir Oculata Nr. 1206.

In meinen Bentragen ift abgebildet Conformis t. 41., Zinckenii t. 63.

Bieber gehört auch die erft in ben letten Jahren als eigene Art aufgenommene N. Somniculosa, welche in ber entomolo= gifchen Zeitung 1841. S. 165. befchrieben und von mir t. 462. in meinen Bentragen in allen Standen abgebildet ift.

2. Gen. Xylocampa, mit den Urten Lithorhiza und Ramosa Mr. 1207. und 1208., beibe in allen Standen ab-

gebildet in meinen D. Bentr. t. 460. und 245.

3. Gen. Cloantha, mit den Urten Hyperici, Perspicillaris, Radiosa Nr. 1209-1211.

Alle bren Arten find abgebilbet in meinen N. Bentr. t. 154.,

ältere t. 5. und N. t. 238.

4. Gen. Cleophana, mit ben Urten Ustulata, Cyclopea, Cymbalariae, Yvanii, Dejeanii, Anarrhini, Penicillata, Antirrhini, Linariae, Serrata, Platyptera, Opalina, Laudeti Mr. 1212-1224.

In meinen Bentragen find hievon abgebildet Ustulata t. 148.,

Antirrhini t. 172., Linariae t. 171., Serrata t. 256., Platyptera t. 412.', Opalina altere Bentr. t. 79, und Laudeti t. 395.

Die übrigen Urten find mir noch unbekannt.

5. Gen. Chariclea, mit ber einzelnen Urt Delphinii Mr. 1225.

6. Gen. Cucullia, mit ben Arten Spectabilis, Gnaphalii, Xeranthemi, Santonici, Santolinae, Campanulae, Abrotani, Absinthii, Pontica, Artemisiae, Magnifica, Argy-rea, Argentina, Lactea, Tanaceti, Dracunculi, Balsamitae, Umbratica, Chamomillae, Lactucae, Lucifuga, Virgaureae, Asteris, Prenanthis, Scrophulariphaga, Thapsiphaga, Blattariae, Lychnidis, Scrophulariae und Verbasci Nr. 1226—1255.

Unbekannt find mir Xeranthemi Nr. 1228., Santolinae Nr. 1250., Pontica Nr. 1234., Dracunculi Nr. 1241., Virgaureac Mr. 1247., Frenanthis Mr. 1249., Scrophulariphaga

Mr. 1250., Lychnidis Mr. 1253.

In meinen Bentragen find abgebildet Gnaphalii t. 5., Santonici t. 357., Campanula t. 35., Abrotani t. 320., Absinthii t. 321., Magnifica t. 304., Argyrea t. 304., Argentina t. 298., Balsamitae t. 358., Umbratica t. 447., Lucifuga t. 431., Thapsiphaga åltere t. 80., Blattariae ålterer t. 81., Scrophulariae altere t. 83., Verbasci altere t. 82.

In diesem Genus hat fich die Bahl der neuen Urten, wie die angegebenen Ramen bezeichnen, febr vermehrt, und auch bie weiters abgebilbeten Arten in meinen Bentragen, Rimula, Cinerea, Mixta, Biornata, auf t. 352., dann Chrysanthemi

auf t. 370. gehören hieher.

XXXV. Tribus. Calpides.

Mit einer Unterabtheilung:

1. Gen. Calpe mit der einzelnen Urt Thalictri Dr. 1256., in meinen Bentragen t. 165. abgebildet in allen Standen.

XXXVI. Tribus. Plusides.

Mit 3 Unterabtheilungen; nehmlich:

1. Gen. Abrostola, mit den Arten Asclepiadis, Urticae, Triplasia Dr. 1257-1259., welche fammtliche Urten in meinen Bentragen t. 286., 287. und 285. in allen Stanben abgebildet find. - Die feltenste Urt hievon ift Asclepiadis, von welcher ich die Raupe hochft felten in fteinigen Begenden am Ufer bes Ledis ben Fugen fand. Die Raupen ber übrigen beiden Urten leben im August und September auf Brenn= neffeln an ichattigen Beden und Bufden unter einander. Bahlreich fand ich fie auf der Rheinthalalpe ben Fugen auf Reffeln, welche in großer Ungahl an einer Gennhutte wuchsen. Triplasia ift feltener als Urticae, und deren Raupe erscheint in zwenerlen Spielarten, grun und braun, mahrend Urticae im: mer grun fich zeigt.

2. Gen. Chrysoptera, mit den Arten Deaurata, Moneta und Concha Nr. 1260-62., welche fammtlich in allen Stanben in meinen Bentragen t. 196., bann altere t. 71. und

76. abgebilbet find.

3. Gen. Plusia, mit ben Arten Consona, Modesta, Illustris, Mya, Chalsytis, Questionis, Accentifera, Festucae, Zosimi, Aurifera, Chrysitis, Orichalcea, Bractea, Aemula, Circumscripta, Circumslexa, Jota, Aerea, Daubei, Gamma, Ni, Interrogationis, Parilis, Diasema, Microgamna, Ain, Devergens, Divergens Mr. 1263-1290. Unbefannt und fremb sind mir in der Natur Aurisera Nr. 1272., Aerea Nr. 1280., Parilis Nr. 1285., Diasema Nr. 1286.

In meinen Bentragen sind abgebildet Consona t. 214., Modesta t. 424., Illustris áltere t. 65., Mya áltere t. 107., Questionis altere t. 130., Accentifera t. 23. als L. aureum, Festucae altere t. 100., Zosimi t. 449., Chrysitis altere t. 89., Orichalcea altere t. 59., Bractea t. 47., Circumscripta t. 28., Circumflexa t. 118., Jota altere t. 94., Daubei t. 256., Gamma altere t. 106., Ni t. 23., Interrogationis altere t. 130. - 3d muß hier bemerken, daß die sub Dr. 1287. aufgeführte Microgamma, welche Subner 698. und 699. abgebildet hat, nicht mit der erst in der letten Zeit in entomologischen Verkehr gekommene Eversmannischen Macrogamma verwechselt mer= ben barf. Diese Eversmannische Macrogamma ift meine auf t. 455. ber N. Bentr. abgebildete Sevastina, und fieht ber Jota, eigentlich ber Barietat Percontationis, am nadiften. Noch gehört unter dieses Genus die auf t. 469. meiner Il. B. abgebildete Mandarina, welche ihrer Beichnung und ihrer Große nach zwischen Gamma und Circumilexa einzufchalten fenn durfte.

XXXVII. Tribus. Heliothides.

Mit 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Genus Anarta, mit ben Urten Myrfilli, Cordigera, Melaleuca, Algida, Amissa, Melanopa, Funebris, Nigrita, Rupicola, Arbuti Nr. 1291-1300.

Fremd find mir Melaleuca Nr. 1293., Algida Nr. 1295.,

Amissa 1295., Funebris 1297., Nigrita 1298.

Abgebildet in meinen Bentragen sind hieven Vidua Son.,

t. 311., Heliaca Sbn., altere t. 119.

2. Gen. Anthoecia, mit ben beiben Urten Cognata und Cardui Dr. 1301. und 1302., welche beibe auf t. 110. meiner Bentrage abgebilbet find.

3. Gen. Heliothis, mit ben Arten Viola, Ononis, Dipsacea, Scutosa, Peltigera, Armigera, Marginata, Pur-

purites, Boisduvali Nr. 1303-1311.

Abgebildet in meinen Bentragen sind hieven Viola t. 201., Seutosa t. 191., Peltigera t. 167., Armigera t. 203., Purpurites altere t. 136. und Incarnata oder Boisduvali t. 266. und 383.

4. Gen, Haemerosia, mit den Arten Comunimacula, Renifera, Albicans und Scitula Nr. 1312-1315.

XXXVIII. Tribus. Acontides.

Mit nur einer Unterabtheilung:

1. Gen. Acontia, mit den Arten Malvae, Graelsii, Aprica, Cerintha, Caloris, Titania, Solaris, Luctuosa Rr. 1316-1323.

In meinen Beytragen sind abgebildet Malvae t. 149., dann in allen Stånden zum erstenmal Solaris t. 346. und Luctuosa t. 346. Die Raupen bieser 2 Falter leben auf der Winde, Convolvulus, und ich kenne kein anderes Werk, das von ihnen eine Abbildung zeigt.

Die übrigen Urten find mir noch fremd.

XXXIX. Tribus. Catocalides.

Mit 5 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Catephia, mit den Urten Leucomelas, Ramburi, Alchymista Nr. 1321-1326.

Leucomelas scheint mir ebender in bas verhergebende Genus

zu gehören, wie ihre, ber Luctuosa sehr ähnliche Raupe bes weißt, welche ich t. 347. abgebildet habe. Alchymista, beren Raupe benen von Sponsa und Paranympha am ahnlichsten ist, habe ich t. 239. in allen Ständen abgebildet.

2. Gen. Catocala, mit den Arten Fraxini, Elocata, Nupta, Dilecta, Sponsa, Promissa, Conjuncta, Optata,

Pacta, Electa, Pellex, mit rothen Binden, dann

Neonympha, Nymphaea, Conversa, Agamos, Paranympha, Nymphagoga, Disjuncta, Callinympha, Protocympha, Hymenwa und Eutychea, mit gelben Binden Nr. 1327. bis 1348.

Fremd in der Natur sind mir noch die achte Pacta Nr. 1335., Protonympha Nr. 1346. und Eutychea Nr. 1348.

In meinen Bentragen sind abgebildet Nupta t. 425., Concubina t. 461., Neonympha t. 299., Nymphagoga t. 155.,

Diversa t. 155. und Hymenæa t. 143.

3. Gen. Ophiusa, mit den Arten Tirrhaea, Lunaris, Limosa, Pastinum, Lusoria, Astragali, Ludicra, Orobi, Viciae, Craccae, Rectangularis, Illunaris, Ephialtes, Punctularis, Algira, Geometrica, Stolida, Cailino in vier Abstitufungen Nr. 1349—1366.

Fremd find mir noch Astragali Nr. 1354., Orobi Nr. 1356.,

Ephialtes Nr. 1361.

In meinen Benträgen sind abgebildet Lunaris ältere t. 105., Limosa t. 98., Pastinum ältere t. 95., Lusoria t. 197. Viciae t. 106., Craccae t. 107., Cailino t. 449.

4. Gen. Mierophisa mit den Arten Inamoena, Suava, Jucunda, Rectangularis und Irregularis Nr. 1367—1371. Abgebildet sind in meinen Bentragen hievon Suava und Ina-

moena t. 365.

5. Gen. Cerocala, mit der einzelnen Art Scapulosa Rr. 1372.

XXXX. Tribus. Noctuophalaenides.

Mit 7 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Euclidia, mit den Arten Fortatilium, Mi, Triquetra, Munita, Glyphica, Monogramma Nr. 1372—1378. Hievon ist in meinen Bentragen nur Fortatilium t. 399.

abgebilbet.
2. Genus Brephos, mit den Arten Parthenias, Notha,

Puella Mr. 1379 - 1381.

- 3. Gen. Timia, mit ber einzelnen Art Margarita Dr. 1382.
- 4. Gen. Anthophila, mit ben Arten Purpurina, Ostrina, Aenea, Sanctiflorentis, Kindermannii, Vespertina, Glarea, Amoena, Wimmerii, Polygramma, Concinula, Paula, Elychrysi, Parva, Minuta, Pura, Argentula Mr. 1383 bis 1399.

Diese Arten sind in ihren frühern Standen noch wenig erforscht, und ihre Naturgeschichte ift daher noch sehr verborgen. Es modte wohl auch noch nicht ganz ausgemacht senn, ob solche in der vierten Sauptelasse ber Eulen, Noctuae, wirklich richtig stehen. Sie kommen theilweise den Bunslern fehr nahe, und wahrscheinlich werden auch deren Naupen folchen abnlich son.

In meinen Benträgen sind hievon abgebildet Glarea altere t. 135., Wimmerii t. 162., Polygramma t. 437., Concinula t. 360. Hieher gehoren auch die neu entdeckten Arten Amasina t. 437., Ragusana t. 437. und Porphyrina t. 437.

5. Gen. Agrophila, mit ben Arten Sulphurea, Flavida und Numerica Rr. 1400-1403.

6. Gen. Erastria, mit ben Arten Fuscula, Atratula, Candidula, Parvula und Venustula Nr. 1401-1408.

7. Gen. Stilbia, mit der einzigen und letten Urt Sta-

gnicola 97r. 1409.

Hiemit fchließen biejenigen Falter im Ind. Meth., welche unter bem allgemeinen Namen Guten ober Noctuae nach bem

Linneischen Suftem die vierte Borde bilden.

Was die Spanner, Geometrae, betrifft, so hat Herr Dr. Boisduval selde in einem Hauptstamm unter dem allgemeinen Namen Geometrae belassen und solche in 59 Genera ausgelöst. Sein Ind. Meth. liesert solche in sortlausenden Nummern von 1410—1941., und zeigt uns demnach 532 einzelne Arten, darunter freylich sehr viele Namen, die vielleicht Absarten von schon bekannten Spannern seyn dursten. Ich behalte mir vor, auch diese Elasse von Faltern ebenfalls, wie die vorzsehende Arbeit, seiner Zeit zu liesern. Nur das habe ich noch zu bemerken, daß Boisduval die Endung der Namen dieser Horbe durchaus in aria umgewandelt und die Endung ata burchgängig vermieden hat.

Berichtigung über auftralische Bogel.

In Bezug auf tie im heft V. ber Isis C. 356. mitgetheilten Bemerkungen über neuhollandische Bogel, vom Pasier Brehm, mochte ich mir folgende kurze Berichtigung erlauben. Möchte sie bech dazu dienen, den herrn Brehm, der, wie es scheint, mit ber bezüglichen Litteratur ganz unbekannt ist, von weiteren Benamungen neuhollandischer Bogel abzuhalzten. Wir haben ja, weiß es Gott! der Namen genug, und es muß boch mindestens sehr gewagt erscheinen, die ersten besten Sachen, die man zufällig früher nech nicht gesehen, so aufs Gerathewohl hin für neu zu halten und als solche benamen und beschreiben zu wollen. Br. — G. hrtlb.

1. Cinura torquata Brehm. S. 358. Ein sehr gewöhnlicher und seit langer Zeit bekannter neuholländischer Wogel, welcher im 15. Bande der Linnean Society unter dem Namen Acanthiza albifrons zuerst ven Vigors und Horefield beschrieben und schon 1837. von Gould zum Genus "Ephthianura" erhoben werden ist. (Proceed. of the Zool. Soc. p. 148.) Wir haben zwen Abbildungen dessehen, nehmlich eine im Jardine und Selbns Illustrations of Ornithology, pl. 56., und eine zwente in Goulds Birds of Australia, VI., pl. 10. Ephthianura auristons und E. tricolor Gould sind die beiden übrigen Arten dieser Gattung, deren spstematische Stellung, in der Nähe von Motacilla, auch anderweitig sestellt ist, 3. B. Graps Genera of Birds, p. 33. der zwenzten Ausgabe.

2. Aquila cuncicaudata Brehm. Dieser Abler Reuhollands wurde ungeführ um dieselte Zeit von Vieillot (1823.)
als A. albirostris beschrieben (Encyclop. method. p. 1191.)
und von Euvier als A. sucosa, in dessen règne animal; er
gehört zu den bekanntesten Végeln Australiens und ist vielsach
abgebildet, z. B. im Règne animal, t. 3. s. 1., in Tem=
minces Planches coloriées 32.., in Bennetts Gardens
and Menagerie of the zoological society, II., p. 293., in
Mitchells Travels in Australia, in Schinzens Naturgeschichte der Végel, in Griffiths Animal Kingdom usw.

3. Corvus fuliginosus Brehm ift tangst befannt als Cracticus cuneicaudatus Vieill., ober Barita anaphonesis

3fis 1845. heft 9.

Temm., ober Coronica suliginosa Gould; ja er wurde schon von Latham in dessen General History of Birds als ., Kent's Crow beschrieben und ist ebenfalls mehrsach abgebildet.

Die übrigen von Brehm nahmhaft gemachten neuholiandisichen Boget find nicht weiter beschrieben, aber aus ben Eurzen Bemerkungen ben ben einzelnen Urten läßt sich mit allergrößter Wahrscheinlichkeit annehmen, daß

Corvus affinis Brehm einerlen fen mit C. coronoides

Vig. Horsf. l. c.,

Cerchnis immaculata Brehm cincrien mit Falco cenchroides Vig. Horsf. 1. c.

Oedienemus major Brehm einerlen mit O. giganteus

Licht. Wagl.

Und in Bezug auf die beiden unserer Schlenereule so ahnlichen neuhollandischen Arten, deren Benamung und Beschreibung Hr. Pastor Brehm verspricht, wollen mir ihn daran
erinnern, daß nicht weniger als 4 der Strix sammea sehr verwandte und ahnliche Arten von Neuholland bereits beschrieben
sind, nehmlich: S. personata Vig. Hoss., S. delicatulus
Gould, S. castanops Gould und S. cyclops Gould. Es
dürste räthlich senn, die beiden Bögel der Attenburger Sammlung zuvor mit genannten Beschreibungen zu vergleichen, ehe
man sie unter neuen Namen in die Welt schickt. Wahrscheinlich ist die größere castanops, die kleinere personata.

Wer heutzutage über neuhollandische Bogel schreiben will, ber muß Gould's Arbeiten kennen, und wem die Gelegenheit bazu fehlt, ber thut beffer, nicht über neuhollandische Bogel gu

fchreiben.

Rroners Tideffrift.

Band IV. Heft 3. Mit 2 Tafeln. Copenhagen 1812.

(Bb. 1v. 2. ficht Sfis VII. 506.)

1) S. 217-276. Die bisher befannten nordischen Rrangen-Urten, beschrieben von henr. Rroner. Taf. III.

Die von J. C. Fabricius aufgestellte Gattung Crangon ift von Milne Edwards zu einem eignen Stamme (Tribus) in der Familie der Garneelen (Carides) erhoben worden, dech ohne in mehrere fleinere Gattungen gesondert zu sepn. 3mar haben Leach, Riffo und zulest Dwen die Aufstellung einiger Gattungen vorgeschlagen; diese aber sind entweder verzworfen, oder doch jedenfalls noch nicht in das System aufgenommen worden.

Die hier mitgetheilten Befchreibungen von Krangon - Arten konnen gewissermaaßen als eine Fortsehung meiner Arbeit über die nordischen Hippolyten, oder als ein Bentrag zur Kenntnis der nordischen langgeschwänzten Dekapoden betrachtet werden. Zwar hat die Krangon - Gruppe keinesweges so zahlreiche Arten aufzuweisen, wie die G. Hippolyte; aber die folgenden Blätter werden doch beweisen, sowohl, daß das nordische Meer mehrern Arten zum Aufenthalte dient, als man früher gewußt hat, als auch, daß die Krangone eben sowohl, wie die Hippolyten, als wesentlich nordische Formen zu betrachten sind.

Ich beginne mit ber ausführlichen Beschreibung einer Urt, welche frenlich lange, aber barum nicht eben vollständig ober

genau bekannt gemefen ift.

Crangon Boreas Phipps. (T. 4. F. 1-14.)

Olafsens og Porelsens islandske Rejse II. 998.: Kampalampe. — Phipps Voyage towards the North-pole,

p. 190., t. 12. f. 1.: Cancer Boreas. - Mueller Prodr. Zool. dan., Nr. 2356.: Cancer macrurus etc. - Oth. Fabricius Fauna groenl., Nr. 218.: Cancer homaroides. - Mohr islandske Naturhistorie, Nr. 245., t. V.: Canc. homaroides. - Zool. dan., Fasc. IV., p. 14., t. 132., f. 1 .: Crangon Boreas. - Sabine Suppl. to the App. etc., p. 235.: Cr. Boreas. - Beechey Voyage zool., p. 87.: Cr. Boreas.

Die Farbe mar ben ben vielen Individuen, welche ich ben Spitbergen fangen fab, allgemein weißgrau, unrein, mit einem fehr in die Mugen fallenben fcmargen Streifen langs jeder Seite bes Rorpers und ichwarzen Fleden ober Flammen langs

ber Mittellinie bes Ruckens.

Der Rudenschild ((Fig. 13.), etwa & ber Totallange lang, ift febr uneben und hockerig, bewachsen mit Saaren, welche gegen ben Rand am bichteften und langsten werden, und besitt 3 Langstiele und 2- erhohte, vorwarts gebogene Querbander. Die Langstiele triten am ftarksten und beutlichsten ben jungen Thieren hervor (welchen fie ein etwas prismatisches Unsehen geben), wogegen bas Umgefehrte mit den Querbandern ftatt= zufinden scheint. Der mittlere Langskiel ift mit 3 großen, gu= fammengebruckten, etwas vorwarts gebogenen, am Ende behaarten, meitgetrennten Bahnen verfeben, von denen der zwente in der Reihe tief zwengetheilt ift, oder gleichsam aus 2, dicht auf einander folgenden Bahnen besteht. (Alle biefe Berhaltniffe werden jedoch ben alten Individuen undeutlich.) Nach vorn endigt diefer Riel mit einem fleinen, flachgedruckten, an der Wurgel breiten, am Enbe jugespitten Stirnhorn, welches auf ber obern Flache 2 ziemlich tiefe Langefurchen und zufolge biefer 3 breite, erhobte Langestreifen hat, von benen ber mittlere glatt, bie 2 außern fornig find. Un ber Unterflache fendet bas Born eine fast fenkrecht hinabsteigende ober wenig schrag nach vorn gerichtete, nach bem Ende zugespitte Platte (Fig. 14. und 14*) aus, welche an ben Seiten mit nach außen gerichteten Borften versehen ift. Diese Platte bildet gleichsam einen Zwischenraum mischen ben 2 Augenhohlen und bedingt die divergierende Stellung ber Augen. Die 2 Seitenfiele bes Rudenschilbes find granuliert, in ber Mitte ein wenig aufwarts gekrummt ober gebogen und endigen nach vorn (ungefahr am Ende bes erften Drittels der Lange des Ruckenschildes) mit einem farken, vorwarts gerichteten Dorn. Unten vor biefen Rielen fieht man bie Spur noch eines fleinen, abwarts gebogenen Rieles, boch nicht fo deutlich. Die 2 Querbander bes Ruckenschildes treten, bas eine über dem hintergabne bes Mittelfiels, das andere über bem mittlern vor; sie sind ziemlich furz und ftark granuliert oder hockerig, besonders ben den altern Individuen, beide vor= warts gefrummt, bas vordere am ftarkften. Um Borberrande des Rudenschildes steht ein fleiner Dorn an der außerften Grange jeder Augenhöhle; er scheint eber bem Sauptlappen des außerften Augenwinkels ben ben Sippolyten als dem Infra = Orbital= born analog zu fenn. Die vorderen unteren Eden bes Rudenfchildes find mit einem febr großen, farten und fpigigen Dorn bewaffnet, welcher nach vorn und ein wenig nach außen gerichtet ift und eben fo weit wie die Gripe bes Stirnhorns hinauslauft. Dieß Dornenpaar Scheint verhaltnifmaßig großer und spigiger ben jungen als ben alten Individuen, und vielleicht mehr ben ben Mannchen als ben ben Weibchen. Der untere Theil ber Seiten bes Rudenschilbes ift (etwa in ber vorbern Salfte) fart, faft unter einem rechten Minkel, einwarts gebogen.

Die innern Fühler (Fig. 1.) sind kurg, boch in verschies

benem Grabe nach bem Geschlechte; ben ben Mannchen etwa von gleicher gange mit dem Ruckenschilde, ben den Weibchen etwas fürger.

Der Schaft (a, b, c, d) ift ben ben Beibchen ein wenig langer als die Geißeln, ben ben Mannchen furger als bie au-Bere Geifel; fein erftes Glied (a) am Ende fchrag abgefchnitten, viel langer als zwentes (c), diefes unbedeutend langer als brittes (d). Der Unhang ber außern Geite bes Grundgliebes (b) breit, ber außere Rand ausgebogen, bas Ende fchrag nach innen zu abgeschnitten; boch nicht gerade, sonbern etwas wellenformig.

Die innere Beißel (e) ift furzer * uud viel dunner ale bie außere, berftenformig; ich fant fie aus 12 bis 15 Bliebern bestichend **, deren erstes ein Drittel der Beifellange einnimmt; die folgenden Glieder zeigen rucksichtlich der gange ein etwas unregelmäßiges Berhalten, indem ein paar furze Glieder von einem langern abgeloft werden; 4 lette einformig (etwa gleich lang und langgestreckt). Doch scheinen die Langenverhaltniffe

der Glieder, mit Ausnahme bes erften, zu variiren.

Meußere Geißel (f und 1*) bid, fcnurformig (b. h. nicht zugespist), verschieden lang nach bem Geschlechte, nehmlich ben den Weibchen furzer als der Schaft, oder hochstens eben so lang, ben ben Mannchen dagegen viel langer, besteht folglich aus einer verschiedenen Glieder = Ungahl; benm ausgewachsenen Weibchen fand ich 19, benm viel kleinern Mannchen 29. Glieder fehr kurg, mit Ausnahme des ersten, welches so lang ift wie die 3 oder 4 folgenden zufammen; ihre Breite viel großer als ihre Lange; das lette endet breit abgeftutt, welches ber Beifel das Unsehen gibt, als ob sie abgebrochen mare ***. Jedes Blied endigt an der innern Seite mit einem Saarbufchelchen, an der außern mit 1 ober 2 fleinen Borften (Fig. 1*). Bon der Unterfeite betrachtet, zeigt diefe Geißel ein Berhalten, melches an das ben ben Sippolyten vorkommende, bort aber we= niger ausgebildete erinnert. Wahrend nehmlich die Dberfeite conver ift, zeigt fich die Unterseite bloß flach, aber etwas concav, und ift nach der Lange mit einem Streifen bichtstehenber, Dicker Borften befest, welche in Querreiben von der Mitte eines jeden Gliedes ausgehen (6 bis 7 in jeder Reihe). Die innere Beifel ift sowohl, wie zum Theil der Schaft, mit einer Menge mittelmäßig langer Borften befest, welche die Form von Befen haben (Fig. 1 **), indem fie befonders dicht mit Seitenaften befett find, welche fich nach allen Seiten (nicht bichotomisch, wie an einer Feder) ausbreiten.

Die Geißel der außern Kühler scheint ben ben Mannchen verhaltnifmäßig langer als ben den Weibchen zu fenn; boch fann ich dieß nicht gang gewiß behaupten, da man felten Individuen antrifft, ben denen diese Geißel nicht etwas beschädigt

benm Beiben.

^{*} In verschiedenem Grabe ben bei bei beiben Geschlechtern; ben ben Meibchen nur unbebeutend, ben ben Mannchen bagegen fehr, wie bie in ber Tabelle angegebenen Maaße zeigen. .. Die erste Zahl ben bem ausgewachsenen Mannchen; bie teste

^{***} Diefer Umftand ift es mohl, welcher Milne Ebwarbs irre geleitet hat, fo bag er eine ber natur miberftreitende Abbilbung von ber außern Beifel ber innern Gubler gab. (Regne anim. ed. 3., Crustacees, Pl. 51., Fig. 2.) Beil er sie fur abgebrochen hielt, fcheint er ben vermutheten Mangel willführlich fuppliert gu haben; baburch aber ift die Beißel fewohl viel langer geworden, ale fie felbst benm Mannchen ift, und hat dazu eine zugespitte Borftenform erhal= ten, welche ich ben ben vielen von mir untersuchten Individuen nie angetroffen babe.

ware. Der blattformige Unhang, bessen Lange etwa 7 Mal auf die Totallange geht, ist oval, ben den Weibchen breit (Breite größer als halbe Lange), ben den Mannchen schmäler (Breite geringer als halbe Lange) und langgestreckter. In Folge der verschiedenen Breite ist auch der Endrand stumpfer abgerundet ben den Weibchen als ben den Mannchen; der Dorn, mit welchem der außere Rand aushört, scheint zwar verhältnismäßig ben den Mannchen viel langer als ben den Weibchen zu sen, reicht aber doch selbst ben den ersteren nicht völlig so weit nach vorn, als der Endrand des Unhanges.

Die Augenstiele sind kurz, aber nach Berhaltniß sehr bick, nur ein wenig weniger bick als lang; ber von ben Facetten besethte Theil ist nierenformig. Die Augen haben eine fehr bivergierende Stellung, ober bilben, indem sie an der Burzel

jufammenftoffen, einen ftumpfen Wintel.

Die Kinnbaden (Fig. 2.) find flein, bunn, ungefahr in ber Mitte unter einem rechten Winkel einwarts gebogen, in ihrer ganzen Ausbehnung hornartig, am Ende in 2 Aefte gesfpalten, beren jeber fur fich eingeschnitten ift oder 2 Bahne

bilbet, einen großen und einen fleinen *.

Das erste Paar der Kinntaden (Fig. 3.) hat ein ziemlich großes Wurzelstück (a), von welchem die 3 Ueste ausgehen
und welches durch eine Längsfurche in ein breiteres inneres und
ein schmäleres Stück getheilt ist. Die innere Platte oder
der Kinntadenast (b) ist langgestreckt, etwas winklicht gebogen und am Ende mit Borsten dicht besetz. Die mittlere
Platte oder der Taster (c) ist etwas breiter als die vorige,
aber gleichfalls winklicht gebogen, und zeigt, außer vielen Borsten, außerdem am Ende oder am innern Rande 5 bis 6 etwas
hakensformige Dornen. Die äußere Platte oder die Geißet
(d) ist die schmässte, und scheint nicht vom Wurzelstücke, sonbern vom äußern Rande der mittlern Platte auszugehen; ihr
hinterer Rand ist sast nach der ganzen Läuge, ihr vorderer nur
gegen das Ende hin mit Borsten versehen.

Das zwente Paar Kinnlaben (Fig. 4.) hat eine ziemlich bedeutende Länge (etwa ½ der Totallänge), welches inzwischen ganz auf der Länge der Geißel beruht. Der eigent =
liche Kinnladentheil sehlt, oder eristiert nur rudimentär
als ein fast unbemerkbares Knötchen (a) **; der Taster (b)
ist von gewöhnlicher Form, an der Wurzel auf der nach außen
gekehrten Fläche mit einigen Federborsten geziert, am Ende mit
20 langen, gewöhnlichen Borsten bewassert, am Ende mit
20 langen, gewöhnlichen Borsten bewassert, dinten schmal und
zugespitz; der allergrößte Theil ihres Nandes ist dicht von Federborsten umgeben; aus dem Ende des hintern schmalen Theils
gehen eine Menge sehr langer, einwärts gebogener Haare von

gewöhnlicher Gestalt.

Das erfte Paar Kinnladenfuße bietet nichts Mert-

wurdiges bar (Fig. 5.)

Das zwente Paar Kinnlabenfuße (Fig. 6.) zeigt eben: falls bie gewohnliche Form ber Gattung.

Die außeren Kinnlaben fuße find ftark gebaut und etwa 5 Mal in ber Totallange enthalten ***. Das Burgelftuck (Fig. 7.)

* Die Abbilbung fann, gufolge ber Stellung ber Kinnlabe, nur 3 biefer Jahne geigen.

zeichnet fich, wie zum Theil ben anbern Rrangonien, burch ben flachgedruckten, gurudgebogenen Sornhaten (Fig. 7a.) aus, melder von seinem außern Rande ausgeht und welchen ich als ein verandertes Flagellum betrachten zu fonnen glaube. Das zwente Glied, welches gewöhnlich das langste und ebenfalls von der gewohnlichen ausgehöhlten und S=formig gedrehten Geftalt ift. ist langs beiber Rander (befonders jedoch am innern) und am Ende an der nach oben oder gegen den Korper gewendeten Seite mit vielen Borften bewaffnet. Dieg ift noch in boberm Grabe ben bem furgen britten Gliede ber Fall. Das vierte Glied ist langgestreckt oval, breit, - fast balb so breit ale lang * am Ende abgerundet; die Rander find bicht mit furgen Borften befest, unter welchen langs bes innern Randes und am Ende mehr als 1 Dutend fehr farter Dornen verftedt find. Auf ber nach oben gekehrten Flache biefes Gliedes fand ich 4 bis 5 Querreihen von Borften, außer verschiedenen fleineren Gruppen; die aus = ober abwarts gekehrte Flache ift bagegen glatt, mit Ausnahme eines Anotens, welcher an ber Burgel, bicht vor dem worhergehenden Gliebe, hervortritt. Der Zafter ift gang wenig furger als bas zwente Glied, fein Grundtheil viel langer als die einwarts gefrummte Beifel, welche aus 1 Dgb. fleiner Glieder besteht. Grundtheil und Geißel find reichlich mit langen Federborften verfeben.

Die stark vortretende die Dberlippe aus einem Mittelund zwen Seitenstücken gebildet, welche, jedes, innen im Munde mit einem abgerundeten Lappen endigen. Das Mittelstück hat in der Mitte einen scharf vortretenden Langstiel. Die Unterlippe (Fig. 8b.) besteht aus 2, unten verwachsenen, obgleich tief gespaltenen Theilen, welche sich oben aus einander biegen und sich unten und an den Seiten über die Oberlippe hinaus legen. Die Halften der Unterlippe zeigen außen an den Seiten mehrere (3) erhöhte, schräg nach innen und unten gerichtete Streisen, welche durch Canale oder Aushöhlungen getrennt werden.

Die Lange bes ersten Fußpaares beträgt etwa ? ber Totallange. Zweptes und brittes Glied vermachfen, fo bag fie nur ein Stud ausmachen, und bas Fugpaar hat alfo nur 6 bewegliche Glieder. Biertes Glied furger als Sand, hinten fehr fchrag, vorn ziemlich gerade abgeschnitten, brenfeitig, etwas prismatisch, fendet vom Ende jedes der 3 Rander einen fleinen Dorn ober Soder aus (mehr ober weniger deutlich; ber auferft= oberfte pflegt der ftartfte zu fenn, der unterfte ift zwenspaltig ober ausgerandet). Funftes Glied ober Handwurzel breiter als lang, am Ende mit 4, mehr oder weniger hervortretenden Dornen (ben jungen Individuen deutlicher als ben alteren) bewaffs net. Sand groß, did, angeschwollen, fehr breit. (Ben einem Individuum, beffen Sand etwa 5" lang war, betrug bie Breite an ber Burgel 21 ", am Ende 3 "). An ber Burgel ober etwa in der halben Lange ist die Sand cylindrisch; barauf wird fie flachgebruckt, fo wie die Breite gunimmt; ber fchrag abgefcnittene und zugleich hinausgebogene Endrand ift fcharf, mit ichmachen Spuren feiner Ginschnitte ** und mit einigen fleis

^{**} Ben einem erwachsenen Weibchen hatte bieß Anotchen keine Berften, wie es die Ubbilbung zeigt; ben einem kleinern Mannchen aber mar es mit 3 ober 4 Borften versehen.

^{***} Ben ben Beibchen reichen die Spigen biefer Rinnlabenfuße

weit über bas Ende ber Beißeln ber innern Fuhler hinaus; ben ben Mannchen pflegen fie bagegen von ter außern Geißel ber innern Fuh: ler übertroffen zu werben.

^{*} Dieß gilt jebech nur von ben Beibchen (und vielleicht nur von ben ermachsenen); ben ben Mannchen ift bas Berhaltnig wie 1:3.

^{**} Dagegen habe ich nie folde beutliche und fpisige Bahne gefunben, wie fie Milne Chwards oben citierte Figur zeigt.

nen haaren ober Borften. Der unbewegliche Finger ift etwas flachgebruckt, befonders spisig, schräg einwarts gerichtet. Maue groß (ihre Lange ungefähr der Breite der hand am Ende gleich), ziemlich start, frumm. Dies Fußpaar hat haare am Ende des britten und vierten Gliedes an der außern Scite, auch auf dem außern Nande der hand, doch nicht der ganzen Lange nach.

Iwentes Fußpaar (Fig. 9.) mit 7 beutlichen Gliebern, indem das zwente und dritte nicht verwadsen sind, bennahe so lang wie das erste *. Das erste Glied zeichnet sich durch seine flachgedrückte Gestalt und dadurch aus, daß es an der äußern Seite in eine ziemlich lange Spihe ausgezogen ist, welche vielleicht als eine rudimentare Geißel betrachtet werden kann (Fig. 9a.). Wiertes und fünstes Glied die längsten, gleich lang, viel länger als die Hand, obzleich nicht voll von deren doppelter Länge. Palma manus über doppelt so lang als der Daumen (= 12:5), welcher wieder ein wenig vor den undeweglichen Finger hinauseragt (Fig. 9*); beide endigen mit einigen Dornen und tragen längs den Seiten verschiedene Borstenduschel (vorzüglich der Daumen), die einzigen, welche ich an diesem Fußpaare mahrzgenommen habe.

Drittes Fußpaar so lang wie die 2 vorigen, oder bisweilen wehl sogar ein wenig langer **, und von der der Gattung eigenen, dunnen und zarten Gestalt, mit Ausnahme des
ersten Gliedes, dessen Dicke einen um so auffallendern Centrast
mit den übrigen Füßen dittet. Fünstes Glied über doppelt so
lang, wie sechstes, und dies wieder über doppelt so lang, wie
siebentes, ecreicht aber doch nicht das Drepfache der Lange von
diesem. Einige Borsten an allen Gliedern dieses Fußpaares,
ausgenommen am letzen; doch scheinen alte Individuen weit
reichlicher mit ihnen versehen zu senn, als junge, und die Vorstenanzahl und Vorstengröße nimmt vom ersten Gliede oder
Grundgliede stusenweise so ab, daß, während das erste Gied
überssussig in Vorsien eingehüllt ist (deren viele Federborsten
sind), das letze Glied gar keine besitet. Keine Andeutung eines
tudimentaren Flagellums bey diesem Kußpaare.

Viertes Fußpaar (Fig. 10.) ein wenig furzer als brittes, stark von Bau. Viertes Glieb etwa so lang wie die 3 vorigen zusammen, etwas prismatisch ober dreyseitig; funftes Glieb surz, drehrund, am Ende dicker als an der Wurzel; sechstes bisweilen kurzer als viertes, bisweilen eben so lang wie dieses ***, überall etwa gleich dick, oder boch nur unbedeutend gegen das Ende abnehmend, gleicht in der Form etwas einem nach der Länge durchschnittenen Chlinder, dessen flache Seite sich nach außen, die abgerundete nach innen kehrt; siehentes Glied eine hornartige, spisige, ein wenig flachgebrückte Klaue mit einem etwas stumpfen, schwarzbraumen Dorn am Ende. Haare und Vorsten sinden sich viele auf allen Gliedern, mit Ausnahme des letzten; doch gilt dieß eigentlich nur von der nach außen gewendeten Seite, während dagegen die gegen den Körper gewendete sast ganz glatt ist.

Fünftes Fußpaar ein gang wenig furger als viertes, und

auch von etwas schwächerem Baue *, übrigens aber mit biefem in Form und Berhalten sehr übereinstimmend. Haar- und
Borftenbesteidung etwas reichlicher, und die Spige, in welche
das erste Glied an der außern Seite ausgezogen ift, verhaltnismaßig etwas größer und mehr in die Augen fallend.

Dicht neben der Wurzel des funften Fufpaares, an deffen auferer Seite, fiebt man die tleinen freisrunden Geschlechtsoffnungen. Ben den Mannchen ift außerdem an die innere Seite der Wurzel des funften Jufpaares ein fleines, weis
fes, blasenformiges Dryan geheftet, von welchem ben ben Weibchen feine Spur eristiert und welches das sicherste außere Unterscheidungsmerkmahl der Geschlechter

abzugeben scheint.

Bruft foild zwischen ben Fufen von der Gestalt eines gleichschenktigen Drepecks, dessen Spite zwischen dem ersten Fußpaare und dessen Grundsläche zwischen dem funften liegt; sein Werhalten scheint ben beiden Geschlechtern dasselbe zu senn. Ebenzfalls sinden sich ben Mannchen und Weiden in der Mittellinie dieses Drepecks, zwischen den 4 letten Fußpaaren, 4 große, stark zusammengedrückte Dornen, deren Spige (am meisten die der vorderen) etwas nach vorn gerichtet ist, und welche an Größe, vom ersten bis zum letten, stusenweise abnehmen. Ben alten Individuen sind diese Dornen minder deutlich und scharf als ben ben jungen, und scheinen gleichsam abgenutt zu senn.

Riemen gibt es 5 Paar. Erstes unten sehr zugespitt, oben breit und gleichsam unregelmäßig abgestutt. Zwertes Paar viel länger, an beiden Enden zugespitt, durch die Mittelfurche bis zum äußersten Theile der Spiten in 2 gleiche Theile getheilt. Drittes Paar zeigt dasselbe Verhältniß, nur daß es unten etwas weniger zugespitt ist, als zwertes. Viertes Paar wieder unten ein wenig weniger, als drittes, zugespitt. Fünstes etwas kurzer als die 3 vorhergehenden Paare, unten stumpf abgerundet, oben in eine seine Spite ausgezogen und durch die Mittelsurche die zum äußersten Ende dieser Spite gleich getheilt. Kiemenblätter ben allen Paaren sehr sein und deshalb stark an Zahl (etwa 100 in einer Kiemenhälfte).

Das wechselfeitige Langenverhaltniß ber Sinterforper= ringe icheint einer nicht unbedeutenden individuellen Abwechfe= lung unterworfen zu fenn (f. die Ausmeffungstabelle). Diuden= flache des hinterkorpers gleichsam ausgraviert oder regelmäßig mit Erhöhungen und Vertiefungen geziert, welche fich am deut= lichsten und bestimmtesten ben jungen Individuen zeigen. Gin Langstiel nimmt die Mittellinie ber 5 erften Ringe ein; wo. gegen ber fechfte 2 parallele Riele zeigt, Die burch einen breiten Canal getrennt find, und ungefahr daffelbe Berhalten zeigt auch der siebente Ring, nur daß der Canal viel schmaler, linienfor= mig ift. Auf bem erften Ringe hebt fich ber Mittelfiel beutlich zu einem vormarts gerichteten Dorn (gleichfam einer Fortfebung des Rudenschildes); weniger fark und deutlich findet dief auch auf bem zwenten Ringe Statt. Die Bauchringe zeigen ferner Spuren eines Langefieles auf jeder Seite, welche eine offenbare Fortsetzung ber Seitentiele bes Rudenschilbes, unregelmäßig, boderig, mehr ober weniger beutlich find und dem Sinterforper eine etwas prismatische Form geben. Den ermahnten Langes erhohungen find ferner die granulierten Quererhohungen bingus gufügen, welche ben hintern Theil ber 5 erften Ringe bezeich= nen usw. Alle Ringe haben mehr ober meniger bewimperte

** Die Tabelle über bie Maaße zeigt, bag tieß ben einem jun-

gen Mannchen ber Fall mar.

^{*} So habe ich bas Berhalten ben einem erwachsenen Weiberen gefunden; ben einem jungern Mannden fland bagegen bas zwente Paar etwas an Lange gegen bas erste zurück, wie die Tabelle zeigt.

Das wechselseitige Berhalten ber Glieber icheint für die Fußpaare einiger Ubwediselung nach bem Alter und vielleicht auch nach bem Geschlechte zu unterliegen (vgl. bie Ausmeffungstabelle); ben den Beibehen scheint es mir fiarber als ben ben Mannchen gebaut zu fenn.

^{*} Bielleicht gilt bieß bech nur ben ben erwechfenen Beibchen; ben ben Mannchen fand ich bas vierte und funfte Fußpaar gleich groß.

Rander. Der erfte Ring verbreitert fich nur wenig an ben Seiten, und feine hintere untere Ecte ift ein wenig abgerundet ober ftumpf. Ben ben 5 folgenden Ringen bagegen ift biefelbe Ede in einen fleinen spigigen Dorn ausgezogen, welcher jedoch ben allen Individuen zum Theil fast verschwindet (am zwenten und dritten Ringe), theils unverhaltnismäßig klein wird (an dem folgenden Ringe). Uebrigens ift der Unterrand aller Ringe nicht ausgebogen, sondern fast gerade abgeschnitten. Der zwente Ring verbreitert fich unten fehr, und bedeckt einen Theil der Geiten bes erften und dritten. Der britte Ring ift bagegen an ben Geiten viel schmaler -als in ber Mitte. Auf ber Bauchflache eines jeden Ringes ift ben den Weibchen in der Mittellinie zwifchen ben Schwimmfußen ein zusammengedruckter Dorn ange= bracht, welcher nach vorn und ein wenig nach unten gefehrt ift, ausgenommen auf dem sechsten Ringe; hier feht er nehm= lid auf dem hinterrande des Ringes und ift nach hinten ge= richtet. Ben den Mannden fehlt ber Dorn auf bem erften Ringe; alfo ein zwentes febr ficheres Unterfcheibungs= fennzeichen der Geschlechter, moben jedoch zu bemerken ift, daß, wie alle Dornen ben alteren Individuen weniger deutlich zu werden scheinen, fo ben alten Weitchen die Dornen auf ber Unterflache der 2 oder 3 erften Bauchringe fast gang verschwinden.

Das erfte Paar Bauchgliedmaagen zeigt benm ermach= fenen Beibden (Fig. 11.) folgende Berhaltniffe. Lange etwa 1 ber Totallange; der zwengliedrige Grundtheil etwas furger als die außere . Schwimmplatte, beren Form febr langgestreckt eval, am Ende zugefpiht ift; innere Schwimmplatte nur halb fo lang als außere, ziemlich breit, oval, ober richtiger elliptifch, Rander von langen gelbglangenden Saaren bicht umgeben; auch zwentes Glied bes Grundtheils mit einer großen Menge ahn= licher, boch jum Theil furgerer haare bedeckt; außere Schrimm= platte bagegen langs ber Mander mit mittellangen Feberborften bewaffnet. Ben einem jungern Mannchen (ich habe fein Dann= chen von vollen 23" Lange gefeben) mar die Große diefes Rußpaares verhaltnigmaßig etwas geringer, die Form fcmaler (Fig. 11*), und besonders die innere Schwimmplatte (Fig. 11*) nicht allein kleiner (ihre Lange gieng brenmal auf die der außern Schwimmplatte), fondern auch gang anders gestaltet, nehmlich fcmal, formig gebogen und nur mit einzelnen fteifen, mittel= langen Borften bewaffnet. Diefe Berschiedenheit scheint in= zwischen nicht bloß dem Geschlechte, fondern vielmehr dem Alter zuzuschreiben zu fenn; denn ben einem noch ein menig jungern Weibchen (von 2" E.) war die Form noch schmaler (Fig. 11 **), die innere Schwimmplatte ebenso flein und band= formig; diese lettere zeigte sich nur darinn abweichend, daß sie (fatt S = formig gebogen) gerade und gang ohne Borften mar, 2 bis 3 ungemein feine, am Ende ftebende ausgenommen.

Das zwente Paar Schwimmfüße ben ben Weibschen (Fig. 12.) etwa so groß wie erstes, ober nur wenig langer, unterscheidet sich hauptsächlich nur dadurch von diesem, daß ben ihm zur innern Schwimmplatte (c) ein langgestrecktes, schmales, am Ende abgerundetes Glied (d) kommt, welches bem hakentragenden Anhange der Hippolyten analog, aber mit sehr langen Haaren um den ganzen Rand, statt mit Haken, ausgerüstet ist. Das junge Weibchen zeigt bloß die Verscheie, denheit, daß dieß Organ mit wenigeren und viel kurzeren Haaren versehen ist. Benm Männchen (Fig. 12.*) ist die Fom ein wenig verändert: die innere Schwimmplatte (c) ist sehr klein, mit starken, aber kurzen Borsten bewassnet; der Anhang (d) versbreitert sich ben der Wurzel an der äußern Seite plattensörmig

und ift gleichfalls mit fehr ftarken mittellangen Borften in bebeutenber Ungabl, besonders an ber innern Seite, bewaffnet.

Die bren folgenden Paar Schwimmfüße sind ben Weibchen ganz wie das zwente Paar, nur nehmen sie ftufenweise an Große ab. Ben ben Mannchen sind diese Paare
benen ber Weibchen ganz gleich.

Das sechte Paar Bauchgliedmaßen ober die aus gerften Schwanzanhange (von gleicher Lange mit dem mittlern Schwanzanhange) find in der Hauptsache wie ben den Hippolyten beschaffen, wogegen man, wenn man ins Einzelne geht, wohl einige kleine Abweichungen entbecken kann. Die Langskiele der Schwimmplatten reichen nehmlich gerade bis jum Rande der Platten; auf der innern Platte geht von dem Langskiele, etwas vor der Mitte seiner Lange, ein deutlicher schräger Querkiel aus usw.

Der siebente Bauchring ober mittlere Schwang= anhang ift langgestreckt, schmal (bie größte Breite geht etwa drenmal auf die Lange), hinten etwas schmaler, hinterrand winklicht ausgebogen und in der Mitte in einen starken Stachel ausgezogen. Langstiele der Ruckensläche in der letten Halfte mit 3 Paar Dornen bewaffnet; Seitenrander mit Kederborsten.

Cr. Boreas ist eines ber am weitesten verbreiteten nordischen Krebsthiere, indem er von der norwegischen Kuste bis nach Kamtschatta vorkommt. Ich selbst habe ihn nicht südlicher als an den Losoben und ben Lodo gefangen; es ist aber nicht unwahrscheinlich, daß er nech etwas südlicher geht. Bon Bauern in der Gegend von Tromso horte ich ihn Bejbug oder Begsbug (Weichbauch?) nennen. Im Belsunde ben Spisbergen war diese Urt so häusig (Juhy und August 1838.), daß man während unseres Aufenthaltes daselbst sie als Nahrungsmittel zu benuhen ansieng, doch fand solches, wegen eines eigenen strengen Geschmackes, keinen Bepfall.

Cr. Boreas wird fehr von einer Art Egel geplagt, beren Ener (von freisrunder, an ber angehefteten Seite flacher, an ber freven converer Form) bisweilen in außerordentlicher Menge seine Bauchflache bedecken.

Crangon nanus Kr. (Taf. 4., Fig. 15-28.)

Von dieser kleinsten bekannten Krangonart fand ich einige Individuen im sublichen Kattegatte (vor Hornbeck, in 10 Faben Tiefe und über Thonboden). Die Weibchen trugen alle ziemlich fark entwickelte Eper unter dem Bauche im Jung.

Farbe rothlichgrau; Form ziemlich flachgebruckt und etwas plump, besonders ben den Weibchen; Lange, wie es scheint, nie über 8".

Rudenschilb (Fig. 15.), bessen Lange fast viermal auf bie Totallange geht, mit einem fleinen, flachgedrückten, am Ende abgerundeten Stirnhorn (a) und 2 Paar Dornen am Borderrande; das eine Paar (bb), sehr klein, geht vom außern Augenwinkel aus; das zwente, sehr groß und stark (cc), geht aus der Bereinigung des Borderrandes mit den Seitenrandern hervor und reicht bis vor die Spise des Stirnhorns. Hinter dem Stirnhorn sieht man auf der Mittellinie des Rückenschildes 2 isolierte Dornen (dagegen keinen Riel), von denen der vordere größer ist, als der hintere. Ein Riel streckt sich zu jeder Seite des Rückenschildes schräg (vorn divergierend) hin und verliert sich in den erwähnten starken Dorn, welcher von den untern vordern Ecken des Rückenschildes ausgeht.

Augen fliele furz (obgleich bas Auge etwas vor bas Stirnhorn hinausragt), aber fehr bitt, fo bag bas Auge ein fast

Innere Fuhler (Fig. 16. ber rechte von ber Unterfeite) geben etwa 5 mal auf die Totallange (ben den Weibchen) und find von der gewöhnlichen plumpen oder unzierlichen Form. Schaft (a) furger als Beigeln, von ungefahr ? der Fuhler= lange; Grundglied gang unbedeutend langer als die 2 folgenden Glieder zusammen, und zweptes Glied etwa doppelt fo lang als drittes. Unhang des Grundgliedes (b) unbedeutend furger als Grundglied, von der Form eines ein wenig unregelmäßigen, etwas fchrag geftellten Bierecks mit überwiegender Breitendimen= fion; feine Unterflache ift mit einigen Feberborften verfeben, von benen besonders eine Querreihe in die Mugen fallt. Innere Geißel (c) ein wenig langer als außere, borftenformig, aus 9 Gliedern (ben bem untersuchten Individuum) bestehend; erftes Blied nimmt fast die Salfte der Beigellange ein und ift an beiben Seiten mit einer Menge Feberborften verfeben, welche aber an ber innern Seite viel langer als an ber außern find; folgende Glieder fast ganz ohne Borsten; ben allen Länge mehr= fach grofer als Breite. Meußere Beigel (d) neungliederig, plump, etwas feulenformig, ober an ber Burgel am bunnften und abgestutt endigend; erstes Glied etwas weniger als 1/3, aber mehr als & der Geißellange; 4 ober 5 lette Glieder an der Unrerflache mit einigen groben Borften von Bandform (etwas flach und gegen bas Ende gar nicht zugespist). Ben den Mann= chen geben diese Fühler nicht 4 mal auf die Totallange; zwen= tes und brittes Glied bes Schafts fand ich etwa gleich lang, ober bas lette boch nicht viel furger als bas erfte; innere Beifel, ein wenig furger als außere, besteht aus 12 Gliebern, unter welchen bas erfte zwar viel langer als die folgenden, aber boch faum 1 ber Beigellange ausmachend; in ber außern Beifel, welche nicht keulenformig, sondern cylindrisch, am Ende unbedeutend zugespitt ift, zahlte ich 20 Glieder etwa von gleicher Große unter einander.

Die Geißel der außeren Fühler scheint ben den Weibchen etwa 3 der Totallange auszumachen; ben den Mannchen ift ist sie fast der Totallange gleich; Schaft nur ein wenig über g ber Totallange. Lettes Glied des Schaftes ziemlich lang, indem es & ber Schaftlange einnimmt. Der blattformige Unhang (Fig. 17.) von ber Lange bes Schafts, ziemlich breit gegen die Burgel bin (feine großte Breite geht etwa 21 mal auf seine Lange), nach außen schmal zulaufend, fehr schräg am Ende und unter einem icharfen Winkel mit dem innern Rande abgeschnitten, am Ende des außern Randes mit einem dunnen, sehr fpitigen und ziemlich langen Dorn bewaffnet, welcher etwas' bis vor den innern vordern Winkel hinausreicht. Ben den Mannchen scheinen alle Theile diefer Fuhler langer zu fenn; ber blattformige Unbang ift ein wenig langer geftreckt, ba feine Breite etwa 3 mal auf bie Lange geht; auch ragt fein Enddorn mehr vor.

Rinnbaden ungefahr von gewohnlicher Form und Großen= verhaltniffen. Indeffen verdient es bemerkt ju merden, daß die, wie gewöhnlich, am Ende gespaltene Spipe 6 Bahnhocker, 3 auf jedem Ufte, tragt (Fig. 18. zeigt die Spite ziemlich ftark vergrößert von ber innwendigen Geite); ber untere Babn an jedem Ufte der großte.

Erftes Paar Rinnlaben icheint nur barinn von ber gewohnlichen Form abzuweichen; daß der außere 21 ft oder die Beifel febr deutlich am Ende gespalten ober eingeschnitten, und nur mit einer einzigen, ein wenig fagezahnigen Borfte bewaffnet

ist (Fig. 19.). In ber mittlern Platte nahm ich, außer ben

Borften, 6 fehr ftarke Dornen mahr.

3 mentes Paar Rinnladen besteht fast nur aus ber Geißel (Fig. 20.), da die andern Theile gang rudimentar find. Die Form der Geißel ift bezeichnend für diese Urt, inbem fie recht zierlich langgestreckt = oval oder elliptisch, etwa gleich= breit oben und unten ift; an der lettern Stelle tragt fie 10 fehr lange Borften (etwa von der Geißellange) von gewohn= licher Form; die übrigen furgen, den hintern, obern und vor= bern Rand umgebenden Borften find Feberborften. Die ru= dimentare Rinnladenplatte (a) ift mit 2 fleinen Borften, und der Tafter (b) mit einer bewaffnet.

Erftes Paar Rinnladenfuße von gewohnlichen Ber= haltniffen und Form; nur der Burgeltheil des Tafters fcmal, fast linienformig, bloß mit einer einzigen Borfte am außern Rande, und oberer Beifellappen fehr furg, unterer ziemlich breit,

am Ende abgerundet.

Zwentes Paar Rinnladenfuge gleichfalls ungefahr normal gestaltet, boch der Rinnladentheil, befonders feine beiden letten Glieder, fehr plump, ber Tafter gang ohne Borften an der außern Seite, und die Geißel febr flein, ohne rudimen= tare Rieme.

Drittes Paar Rinnladenfuße (Fig. 21.) ziemlich schlank, überaus stark mit Borften versehen und fast 4 mal auf die Totallange gehend. Erftes Glied (a) wenigstens doppelt fo breit als lang, beiderfeits eingeschnitten, an ber innern Seite mit 5 oder 6 kleinen Borften. 3mentes Glied (b), von melchem der Tafter ausgeht, obgleich furg, doch doppelt fo lang als erftes, an ber innern Geite verbreitert und bicht mit ftarten Borften befest *. Drittes Glied (c), von etwa & ber Lange der Rinnladenfuße, noch frarter S = formig gefrummt als gewohn= lid, an beiden Seiten borftenbefleibet, doch am ftartften an der innern; aus bem Ende gegen die außere Seite fendet es febr lange Federborften. Viertes Glied (d) halb fo lang als brittes, linienformig, an beiben Geiten mit Borften verfeben; unter ben Borften der innern Seite verschiedene Sageborften. Funftes Glied (e) etwas langer als viertes, ein wenig zugespist oder schmaler gegen das Ende, wo es durch einen Querftreif getheilt ju fenn, ober ein fleines rubimentares fechftes Glied ju tragen scheint (f und Fig. 21. *); dieß rudimentare Glied hat nicht blog am Ende Borften, fondern wird zugleich von langen Bor= ften bicht umfrangt. Der Zafter (g) ein wenig langer als viertes Glieb, ungefahr die Balfte der Rinnladenfuße ausma= chend, übrigens von gewohnlicher Beschaffenheit.

Erftes Fußpaar (Fig. 22.) geht etwas weniger als 3 mal auf die Totallange, ift alfo ungefahr von gewöhnlicher Lange. Dren erfte Blieder, wie gewohnlich, fehr furg, jugleich aber deutlich gefondert, und zwentes ungewöhnlich dunn; alle mit verschiedenen Borften, zwentes Glied an der innern Seite, brittes besonders an ber außern; diese zwen letten Blieder am Ende schräg abgeschnitten, in der Richtung nach außen und hinten. Biertes Glied fehr lang, etwa fo lang wie fechftes Glied ober Sand, ziemlich breit, langs beiben Geiten mit vielen langen Feberborften, zeichnet fich außerdem aus burch einen ftar: fen Dorn am Ende des außern Randes, welcher burch einen ziemlich ovalen Ausschnitt vom Endrande getrennt ift. Funftes Glied von eigner abgerundeter Form, an der innern

^{*} Diefes Glied ift vielleicht in ber Wirklichkeit nicht vom folgen= ben getrennt.

Seite in eine kleine, mit ein paar kleinen Sageborsten bewaffnete Berlangerung ausgezogen. Sand etwa von gewöhnlicher Form, doch am Ende sehr schräg abgeschnitten und an der innern Seite mit einem gleichsam doppelten oder gespaltenen Dorn; an der Wurzel des innern Randes, wie ben ben vorigen Gliedern, einige sehr kleine und ein wenig krumme, nur an der innern Seite mit Zähnen bewaffnete Sageborsten (Kig. 22*); der schräg abgeschnittene Endrand hat 20 kleine, strife Vorsten; auch der innere Rand der Klaue trägt Vorsten, doch überaus kleine.

Zwentes Fußpaar (Fig. 23.) geht etwa 41 mal auf die Totallange, ift alfo bedeutend furger als erftes, mittelmäßig fart von Bau und mit langfingeriger Scheere; wechfelfeitiges Langenverhaltniß ber Glieder ungefahr: 2 + 2 + 31 +5+21/2+21/2+2. Viertes Glied alfo fo lang wie Sand= wurzel und Sand ober Scheere zusammen, und diese unter fich gleich lang, Berhaltniffe, welche ben ben Krangonen nicht ge= wohnlich; auch die Sandflache ungewohnlich furg, nur etwa 1 ber Fingerlange; Finger tunn, ziemlich gerade, am Ende gleich= fam mit einer Rlaue (5* a und b), welche ben dem unbeweg= lichen Finger (a) ein wenig einwarts gebogen ift. Endlich zeichnet fich bas Fußpaar durch eine fehr reichliche Saarbefleibung aus, welche fich fogar gerade bis jur Spige ber Finger bin erstreckt; die Borften an der außern Seite des Auges sind größtentheils Feberborften; bie an der innern bagegen gemeine, boch mit einigen Gageborften gemengt.

Dritttes Fußpaar macht etwas weniger als $\frac{1}{3}$ ber Lotallange aus, ist also bedeutend langer als zwentes Paar und mit dem ersten von derselben Lange, aber von der gewöhnlichen, sehr dunnen und borstenformig zugespikten Form. Wechselseitiges Langenverhältniß der Glieder ungefahr 2+2+5+6+9+3+2. Was also die Fußpaare auszuzeichnen scheint, ist die bedeutende Lange des fünften Gliedes, welches $\frac{1}{3}$ der Lange des Fußpaares ausmacht, und 3 mal so lang ist wie sechstes Glied. Erstes und zwentes Glied mit verschiedenen, ziemlich langen Federborsten; auch am dritten und vierten Gliede einige Borsten, wogegen sünftes und sechstes fast ganz ohne solche; siedentes trägt, ungewöhnlicher Weise, einen kleinen Wüsschel Borsten am Ende (Fig. 24.).

Biertes Fußpaar etwas langer als brittes, von etwa zer Totallange; ber Bau besselben ist (Fig. 25.) bunn und schwach und zeichnet sich außerdem durch ein ungewöhnliches Berhältniß mehrerer der Glieder aus. Sechstes Glied ist nehmelich ein wenig langer als viertes, und also das langste, und die dunne, ein wenig gekrummte Klaue oder das siedente Glied ist langer als fünstes. Die, dren ersten Glieder mit Borsten, zum Theil Federborsten. Viertes Glied mit Borsten auf der ersten Halbe des innern Nandes und sechstes mit einigen langs des aufern Nandes.

Fünftes Fußpaar gang unbebeutend langer als viertes; bas Langenverhaltniß bes fechsten und siebenten Gliebes nimmt ein wenig zu. Uebrigens stimmt es fehr genau in Form und Beschaffenheit mit bem vierten Fußpaar überein.

Bruftschild ben beiden Geschlechtern ein mit der Spike vorwärts gerichtetes Dreveck, ben den Mannchen zwischen den letten 4 Tufipaaren 4 sehr greke, stark zusammengebrückte, mit der Spike vorwärts gerichtete Dornen; ben den Weibchen versschwinden die 3 hintern Dornen, und es bleibt also nur ein sehr grefer und spikiger zurück. Die Geschlechter lassen sich durch das Kennzeichen sehr leicht unterscheiben.

Riemen 5 Paar, welche flufenweise vom vorbern gum binetern an Große abnehmen und alle nach beiben Enden guges spiet find.

Des hinterkorpers 3 erste Ninge nehmen stufenweise an Lange zu; vierter gleich lang mit dem britten; fünfter ein wemig kurzer, sechster doppelt so lang als fünfter. Die Rückenssläche der Ringe zeigt keine Spur von Sculptur oder Längskielen; an den Seiten sind sie abgeschnitten oder flach abgerundet; der zwente ohne bedeutende Verbreiterung; Mittellinie der Bauchstäche ganz ohne Dernen.

Erstes Paar ber Bauch gliedmaßen ben ben Weibschen (Fig. 26. A.) geht ungefahr 3½ mal auf die Totallange. Grundtheil (a), dessen erstes Glied hier fast verschwindet oder doch sehr klein ist, hat ungefahr die Lange der außern Schwimmplatte (b), welche von ziemlich langgestreckter und schmaler, gegen das Ende zugespihter Form ist; innere Schwimmplatte (c) nicht bloß kurzer als außere (sie verhalten sich ungefahr = 5:7), sondern auch viel dunner, liniensörmig, am Ende abgerundet. Berm Mannchen (Fig. 26. B.) unterscheidet sich dieß Fußpaar dadurch, daß der Grundtheil mehr dies, angeschwollen, etwas keulensörmig, ganz wenig kurzer als die außere Schwimmplatte (e), welche fast rudimentar (ihre Länge zur Länge der äußern Schwimmplatte etwa = 2:7), etwas gekrümmt, nur schwach mit Borsten versehen ist.

Iwentes Paar Schwimmfüße benn Weibchen nur barinn vom ersten verschieden, daß die innere Schwimmplatte ungefahr die Form der außern annimmt, oder langgestrecktoval, am Ende spisiger wird. Zwentes Paar des Mannchens
ist darinn verschieden vom ersten, daß die innere Schwimmplatte (Fig. 27.) größer wird (verhalt sich zur außern ungefahr
5:7), eine gerade, linienformige Gestalt bekommt und sich
in 2 Glieder zu theilen scheint*, von denen das erste (a)
febr kurz ist und nur einra 1 der Lange des lestern (b) ausmacht; dieses ist gegen das Ende, besonders an der innern
Seite, mit einer Menge mittellanger, fast dernartiger Borsten
bewassnet.

Die dren folgenden Paar Schwimmfüße nehmen bei beiben Geschlechtern stusenweise an Große ab, und benm fünften-Paar wird die innere Schwimmplatte rudimentar (verbalt sich zur außern ungefahr = 1:5). Beym Mannchen erleidet die innere Schwimmplatte schon ben ben vorigen Paaren eine starte Verkleinerung, wonach sie sich beym dritten Paar zur außern = 3:7 und benm vierten = 2½:7 verhalt.

Der mittlere Schwanzanhang (Fig. 28.) geht mehr als 5 mal auf die Totallange, und ist ein wenig kurzer als die außern Schwanzanhange (oder genauer, als ihre innere Platte). Form langgestreckt, schwal, gegen das Ende zugespist; Breite an der Wurzel etwa von t der Lange, am Ende dagegen kaum 1½ derselben; Mitte des Hinterrandes (Fig. 28*A) zu einer Spihe ausgezogen, welche dicht umgeben wird von einem Paar sehr kleiner Dornen (zu außerst) und von 3 Paar Borsten, welche nach innen an Lange abnehmen.

Benm außern Schwanzanhange sind bie 2 Schwimmplatten etwas verschieden an Form und Große; innere (b) langer als außere und als mittlerer Schwanzanhang, schmal, etwas zugespigt; außere kurzer (c) und zugleich breiter, am Ende abgeschnitten (ein wenig schräg nach innen).

Benn Weibchen ift biese Platte vielleicht auch zwenglieberig, boch fo undeutlich, bag ich es nicht mit Gewißheit behaupten kann.

Crangon vulgaris Fabr. (Tab. IV. Fig. 29-33.).
— Schonevelde p. 72.: Squilla altera. — Zool. dan., Fasc. III., p. 57., Tab. 114. Fig. 4-10.

Diese in ber Ditfee, bem Rattegatte und ber Mord: fee, ober mit andern Worten in allen unfern Meeren vortom= menbe Art ist in Mullers Prodromus nicht aufgenommen worden. Indeffen trifft man sie gewohnlich unter unferen ge= meinen Garneelen (ban. Reje) an, und fie ift unter bem Ramen Sefte=reje (Pferbegarneele) * bekannt, wird aber nicht als Nahrungsmittel benutt *. In Solftein dagegen, mo man fie Porren nennt und in großer Menge auf ber Beftfufte in den kleinen Bafferlaufen gefangen wird, welche die foge= nannten Watten burchschneiden, ift fie ein nach Berdienft fehr geachtetes Nahrungsmittel ***. Diefe fo oft beschriebene und abgebildete Urt hier abzuhandeln konnte man vielleicht für überfluffig halten; da aber boch noch feine fo genaue und riche tige Befchreibung von ihr vorhanden ift, welche gur Bergleichung mit den verwandten Urten benutt werden konnte, so halte ich es nicht für überfluffig, fie etwas genauer, obgleich furg, barzulegen.

Das Stirnhorn fehr flein (geht etwa 9 mal auf bie Lange bes Rudenschilbes), am Ende abgerundet, unterwarts mit einem

Riele, an den Seiten Borfien tragend.

Lange der innern Fuhler ben beiden Gefchlechtern etwa von 4 der Totallange (ben den Beibchen vielleicht gang unbebeutend weniger, ben ben Mannchen überaus wenig mehr). Schaft ben ben Beibchen etwas furger als innere Beifel, und gang wenig langer als außere; ben ben Mannchen ift er auch fürzer als die außere Beißel, obschon nur sehr wenig t. In der innern borftenformigen Beifel, welche auf 3 der Lange (von der Burgel gerechnet) reichlich mit Federborften ausge= ruftet ift, gabit man gegen 20 Glieder, beren erftes etwa 1 ber Beifellange ausmacht. In ber aufern erlindrifchen, am Ende jugefpitten, ziemlich plumpen Beifel (fie icheint ein wenig plumper und bider benm Mannchen als benm Beibchen gu fenn), gablte ich 25 bis 27 Glieder (bie erftere Bahl bennt Mannchen, die andere bey einem etwa doppelt fo großen Beib= chen). Meußerer Unbang bes Grundgliedes (Fig. 29.) etwas langgestreckt und zugespitt, ungefahr doppelt so lang als breit.

Ueußere Fühler etwa von gewöhnlicher Form und Beschaffenheit; ber blattformige Unhang nicht doppelt so lang wie
ber Schaft der innern Fühler ++. Uebrigens die gewöhnlichen Berschiebenheiten zwischen den Geschlechtern; alle Theile scheinen verhältnismäßig ein wenig länger ben den Männchen zu senn, die Geißel sogar viel länger, der blattformige Unhang schmäler, dessen Enddorn größer usw.

. Ben Bebbat horte ich bie Fifcher fie Stat nennen.

*** Schonevelbe fagt, fie komme in fo großer Menge vor, bag man fie gum Maften ber Schweine und Enten benuge. In Dit-

marichen nannte man fie bamals Rrout.

Lange ber Augenfliele gur Dide etwa = 3 : 2.

Rinnbaden von ziemlich ftarfem Bau, am Enbe in 4 Bahne getheilt, beren einer jedoch rubimentar ober etwas uns beutlich ift (Fig. 30.).

Erftes Paar Rinnladenfuße. Innere Platte fehr flein,

mittlere fehr breit am Ente, aufere ungefpalten.

3meytes Paar Kinnladenfuße. Geißel ziemlich breit, an beiden Enden abgerundet, außer langen, einfachen, vom untern Nande ausgehenden Borften; der Tafter vielleicht etwas weniger rubimentar als gewöhnlich.

Erftes und zwentes Paar Kinnladenfuße geben

feinen Unlaß zu Bemerkungen.

Drittes Paar Kinnlabenfuße vielleicht in noch hoherm Grade haar= und berftenreich ben tiefer als ben irgend einer andern, zum Krangonstamme gehorenden Urt; legtes Glied bildet eine vollkommene Striegel, deren Borften grofentheils in Buscheln stehen, welche gerade aus zu den Seiten gerichtet sind.

Erstes Fußpaar ungefahr von gewöhnlicher Form und Werhaltnissen; wie ben Cr. nanus ein Dorn am Ende des außern Nandes des vierten Gliedes (doch kleiner als ben dieser Urt), Sageborsten am innern Nande des funften Gliedes und so auch auf der Hand an der Wurzel. Außerdem ist aber der innere Rand des vierten Gliedes mit einem Dorn, etwas von der Wurzel entsernt, bewassnet. Ben den Weibchen sand ich den schräg abgeschnittenen Endrand der Hand schwarz, ben den Mannchen dagegen nicht anders als übrigens der Fuß gefärdt. Ist dies Verhalten beständig, was ich nicht gewiß behaupten kann, so gibt es ein besonders in die Augen fallendes Unterschwidungskennzeichen der Geschlechter ab.

Sand bes zwenten Fußpaares (Fig. 31.) zeichnet sich burch bie Kuize ber Finger aus, indem biese nur in ber Sand- lange ausmachen, oder sich zur Handsiche wie 1:5 verhalten; sie sind übrigens verhaltnifmäßig plump (mahrend bas Fuspaar im Ganzen von zartem Bau ift) und reichlich mit

groben Borften verfeben.

Drittes Fußpaar ungefahr fo lang wie erstes, also ein wenig langer als zwertes. Form und Verhaltniffe ubrigens

ungefahr bie gewohnlichen.

Der drene dige Brustschilb ben ben Weibchen nur mit einem ziemlich großen, sehr spisigen, vorwärts gerichteten, zwischen den Füßen des zwenten Paares angebrachten Dorn. Ben den Männchen bilden dagegen 4 Dornen eine Längsreihe längs der Mitte des Brustschildes, einen zwischen jedem der 4 letten Fußpaare. Siedurch unterscheiden sich also die Geschlechter leicht von einander *.

Riemen 5 Paar, langgestreckt, an beiben Enben etwas

jugefpißt.

Erstes Paar Bauch fuße benm Weibchen etwa 4 mal auf die Totallange gehend; außere Schwimmplatte, ungefahr von der doppelten Lange des zwengliederigen Grundtheils, ift nicht plattenformig, sondern vielmehr pfriemen = oder bolchformig (d. i. dunn, drehrund, zugespist); innere Schwimmplatte, auch langer als Grundtheil, wonn gleich nicht bedeutend, einz gliederig, dunn, linienformig, mit langen und dien Borsten (theils Federborsten), am Ende abgerundet. Ben den Mannthen unterscheidet sich dieß Fußpaar zwar theils durch eine größere Breite vom Grundtheil, aber besonders durch den rudimentaren

Man sucht sie ben uns unter ben Garneclen fast so forgfattig heraus, als ob sie giftig mare. Vermuthlich ist ihr seltenere Vorzemmen und ihre unansehnliche graue Farbe, welche sie unter bem Rochen zum Theil behalt, daran Schuld, daß man so gegen sie eingenommen ift. Doch muß man zugeben, daß sie nicht ganz so wohlschmeckend wie unsere gemeine Garnecle ist.

[†] Milne-Edwards Angabe über die Geißellange ist unrichtig. † Bergl. Milne-Edwards II., wo dieß Berhalten etwas ungenau angegeben wird.

[&]quot;Milne: Chwarbe Angabe über bieg Berhalten ift unrich: tig ober wenigstens unvollständig.

Buftand ber innern Schwimmplatte, welche halb fo lang wie der Grundtheil ift, 5 mal auf die Lange der außern Schwimmplatte geht und aus 2 Gliedern (beren erftes fehr furz) zu bestehen scheint. Form langgestreckt, gegen das Ende schmaler und ein wenig zugespist; Borften sehr furz und geben langs der innern Seite in krumme Dornen oder haken über (Fig. 32.).

Die folgenden Paare Bauch gliedmaaßen zeigen grosere Uebereinstimmung unter einander ben den Geschlechtern, insbem die innere Schwimmplatte ben Mannchen und Weibchen von geringer Größe, zwengliedrig oder aus einem Grundtheile bestehend ist, von welchem ein zugespistes, aus mehreren Gliebern oder Ringen zusammengesehtes und mit Federborsten verssehenes Ruder hervorgeht. Darinn aber weichen die Geschlechter ab, daß, während benm Weibchen das zwente Paar Schwimmsfüße kleiner als das erste, das dritte kleiner als das zwente ist usw., dagegen benm Mannchen zwentes und drittes Paar größer als erstes sind, viertes und fünftes bagegen wieder abenehmen.

Der mittlere Schwanzanhang (Fig. 33.) geht ein wenig mehr auf die Totallange, ist von der gewöhnlichen, an der Wurzel breitern, gegen das Ende schmälern und in eine Endspite ausgezogenen Ferm an den Seiten mit 2 Paar starken Dornen und außerdem mit Federborsten versehen; am Ende zu den Seiten der Endspite auch mit wenigstens 2 Paar starken Borsten.

Meußere Schwanzanhange langer als mittlerer; Enbplatten von der gewöhnlichen langgestreckt-ovalen Form; die außere an der außern Seite mit einem Dorn.

Rudfichtlich ber geographischen Verbreitung bieser Art mag bemerkt werden, daß ich sie an der norwegischen Westkufte bis zum Trondhjemssjord angetroffen und Individuen von Island gesehen habe.

Sabinea (Crangon) septemearinata Owen (T. IV., F. 34-40., et T. V., F. 41-44.).

Sabine, App. to the Voy. of Capt. Parry, p. 58., t. II., f. 11—17.: Crangon septemearinatus *. — Owen, App. to the Voy. of Capt. Ross., p. 82.: Sabinea septemcarinata. — Milne Edwards, Hist. des Crustacées II.,

344.: Crangon septemcarinatus.

Sehr haufig ber Spitbergen, fast so haufig wie Cr. Boreas, scheint sich aber in etwas größerer Tiefe aufzuhalten. Ich habe ben Magen ber Phoca barbata ganz voll von diesem Rrebse gefunden. Im nördlichsten Norwegen (ber Finmark und ben Nordlanden) habe ich kleine Individuen der Art gefangen, boch selten; auch ben Island kommt sie vor. Dagegen habe ich noch keine Individuen aus dem gröntandischen Meere gefehen, obgleich sie dert natürlich nicht feblen kann *.

Won 40 untersuchten Individuen waren 26 Weibchen und 14 Mannchen. Die Weibchen waren in der Negel viel größer als die Mannchen (welches auch nach meiner Erfahrung ben

Cr. Boreas ber Fall ift). Das größte, von mie ausgemessene Weibchen war 3", das größte Mannchen nur 2" lang; die Urt scheint demnach keine so bedeutende Größe wie Cr. Boreas zu erreichen. Die Gestalt ist ben den Mannchen und jungern Weibchen ziemlich schlank und leicht, wird saber ben den größern, besonders den enertragenden Weibchen etwas plump. Farbe schmubiggrau, ins Rothliche spielend.

Rudenschild nicht sonderlich langer als & ber Totallange, mit 7 Langefielen (einem Mittel = und 3 Paar Geitenfielen), welche ihm ein ediges Unsehen geben. Mittelkiel gemeiniglich mit 6 Bahnen, von benen bie 2 mittlern die größten, die vordern und hinteren fehr flein; por bem erften Bahn fest fich der Riel wie eine, ein wenig erhöhte, von 2 deutlichen Furchen ober Canalen eingeschloffene Linie bis jum Ende bes Stirnhorns fort. Geitenkiele bogig, vorn convergierend; die 3 jederfeits angebrachten fteben einander viel naber ale ber oberfte von ihnen dem Mittelfiele; alle find mit einer Menge fleiner, vorwarts gerichteter Gagegahne bewaffnet; Die Ungahl ber Bahne fteht vielleicht in Berbaltniß zum Alter, wenigstens habe ich ben ermachsenen Individuen mehr als ben jungen gegahlt. Der oberfte Seitenfiel frummt fich gegen die außern Rander bes Stirnhorns hinauf und geht in diese über, mahrend bagegen die 2 unteren Paare mit einem großen, über ben Borberrand bes Rudenfchildes hin vortretenden Dorn endigen; ben einem großen Weibchen fand ich 15 Bahne auf jedem der oberen Seitenkiele, und 17 auf den übrigen.

Stirnhorn sehr kurz, aber breit, flachgebrückt, am Ende stumpf abgerundet und fast eben so breit wie an der Wurzel. Sind die Augen in ihrer natürlichen Stellung, d. h. auswärts gerichtet, so reicht der Vorderrand des Stimborns ungefähr so weit nach vorn, wie die Augen; richten sich diese aber nach vorn, so ragen sie ein wenig vor dem Stirnhorn vor. Dieß ist am Ende mit einigen groben, nach vorn und außen gerichteten Borsten versehen; unterwärts tritt die Mittellinie vor, boch nur unbedeutend.

Augenstiele fehr kurg und die Augen defhalb fast kugels formig, so breit wie lang; der von Facetten eingenommene Theit ist nierenformig, indem sich fein Rand oben ein wenig

einmarts biegt.

Innere Fühler haben zwar im Allgemeinen viele Aehnlichkeit mit denen des Cr. Boreas, sind jedoch länger (gehen
ben den Weibchen ein wenig mehr als 4½ mal auf die Totallänge, ben den Männchen 2½ mal) und bieten zum Theil ein
etwas anderes Längenverhältniß der Theile dar. Der Schaft
ben beiden Geschlechtern kurzer, sowohl äußere als innere Geifel; sein erstes Glied viel länger als beide folgende zusammen;
zwertes Glied fand ich benm Weibchen ein wenig länger als
brittes; benm Männchen war dagegen das Verhältniß umgekehrt. Aeußerer Anhang des Grundgliedes zwar breit und
plattensörmig, aber etwa ½ mal so lang als breit und am Ende
fehr deutlich in einen Dorn ausgezogen; ben den Männchen
verhältnismäßig viel kleiner, aber zugleich viel spisiger oder mit

"In hinsicht auf eine Acuberung über Sab. septeme. in meis ner Abhandlung über die grontandischen Amphipoden, S. 86. und 87., und welche jum Theil schon in der 3, Naturhistorisk

Gewissermaaßen kann man sagen, daß diese Art lange ver der Erscheinung dieses Anhangs zu Parrys Reise (1824.) bekannt gewesen ift. Es sindet sich nehmlich ein Exemplar terkiben in der Sammlung der frühern naturgeschicktlichen Gesellschaft aufgestellt, welsches im königlich zoologischen Museum ausbewahrt wird. Dieß hat aber dert ein halbes Jahlhundert hindurch undeachtet gestanden.

³fis 1815. Seft 9.

Tidsskrist" II., 152. und 253., berichtigt ift, kann ich jest ferner hinzusügen: 1) daß bie früher von mir untersuchten Individuen bestimmt verschieden von Sabines und Owens, sewie von der bier beschriebenen Sab. sept. sind; 2) daß ich, da weder irgend ein ahnzlicher Krangon später aus Grenland herabgesankt, noch von mir selbst im Norden angetreffen worden ift, die mir für diese angegebene Vocalität für unrichtig halten muß. (Vielleicht rühren sie sogne aus dem Mittelmeere her; boch hierüber vermag ich nichts Gewisses anzuschen.)

größerm Dorn als ben ben Weibchen; ben beiben Geschlechtern ift er langs ber Rander reichlich mit Borften, größtentheils Feberborften, verfeben, welches auch ber Fall mit ben Schaft= gliedern, befonders an der innern Seite, ift. Innere Beifel nicht bloß langer als Schaft, fondern auch als die außere Beißel (ben den Mannchen fogar gegen 2 mal langer als der Schaft, und gegen doppelt fo lang als die aukere Beifel), bunn und borftenformig, an der Burgel dicht mit einer großen Menge Federborsten * an allen Seiten umgeben, im letten Drittel oder Biertel ber Lange nur mit einigen furgen gemeinen Borften am Ende der Glieder. Benm Beibchen gablte ich 26 Glieder in Diefer Beifel, benm Mannchen 51; erftes Blied, febr lang, macht benm Beibchen fogar fast & ber Beifellange, benm Mannchen nicht sonderlich mehr als 1 aus. — Meußere Beifel bid, cylindrifch, doch gang ju außerft am Ende ein wenig zugespitt; benm Weibchen fand ich fie aus 26, benm Mannchen aus 34 Gliedern bestehend; erftes Glied fehr lang t benm Beibchen etwa 1 ber Geißellange, benm Mannchen nur 1); die folgenden besonders kurz, viel breiter als lang, mit Ausnahme der 2 allerletten, die wieder langer als breit find.

Geißel der außern Fühler ben den Weibchen etwa der halben Totallange gleich, ben den Mannchen 3 derselben. Blattsförmiger Unhang benm Mannchen mehr langgestreckt und liniensförmig; benm Weibchen, wie gewöhnlich, mehr oval, doch so, daß die Breite noch über 2 mal auf die Lange geht. Dorn des außern Randes reicht ben beiden Geschlechtern die über den breit abgerundeten Endrand des Unhangs hinaus, und scheint ben den Mannchen nicht merklich größer als ben den Weibchen zu seyn.

Kinnbacken von berfelben bunnen, frummen, am Ende ein wenig verbreiterten und gabelformig gespaltenen-Form, wie ben andern Rrangonien; jeder ber 2 Aeste wieder in 2 Babne gespalten (Fig. 34.)

Erstes Paar Kinnlaben (Fig. 35.) ungefähr von normaler Form; ber Tafter (b') mit 7-8 Dernen, außer einer Menge Borften. Geißel (c') am Ende ein wenig ausgeschnitten, der innere Lappen mit 6 Borften, beren innerste viel tänger als die 4 andern.

Zwentes Paar Kinnlaben zwar ungefähr so gestaltet wie ben Cr. Boreas, boch ber eigentliche Kinnlabentheil viel meniger rudimentär und mit mehr als 1 Dugend Borsten und ber untere Theil ber Geißel viel breiter.

Erftes Paar Rintadenfufe gleicht demfelben ben Cr. Boreas, ausgenommen, daß die Beifel (Fig. 36.) unten breit und abgerundet ift.

Zweytes Paar Kinnlabenfüße (Fig. 37.) aus den gewöhnlichen Bestandtheilen zusammengesett, einem Kinnladentheile (a'), einem Taster (b') und einer Geißel (c'), aber die letzte trägt außerdem eine rudimentäre Kieme (d') von einer bennoch nicht ganz unbedeutenden Größe und Entwickelung, mit in 2 Reihen vertheilten Blättern; von der äußern Seite sie ansehend zählt man in der obern Reihe 5, in der untern nur 2 Blätter; von der innern entdeckt man eine größere Unzahl Blätter (d"), im Ganzen 12. Wurzeltheil des Tasters an der innern Seite mit Borsten von gewöhnlicher Form, an der äußern Federborsten; Geißel kürzer als Wurzeltheil, besteht aus

7—8 Gliederchen, die mit Feberborften verfehen find. Die 2 letten Glieder des Kinnladentheils fehr reichlich mit steifen Borften und Dornen verfehen, größtentheils von Sägeform; lettes Glied trägt, außer drey starten und langen Dornen, 10 fürgere, ganz dicht gestellte und längs der Seiten überaus dicht mit sehr feinen, gerade auswärts gerichteten haaren beseth (Fig. 37. ***) *.

Meußere Rinnlabenfuße (Fig. 38.) giemlich leicht ge= baut, gehen etwa 4 mal auf die Totallange; ihre Spige reicht gemeinhin gang wenig über ben Vorderrand bes blattformigen Unhangs der äußeren Fühler hinaus. Erftes Glied unregel= mäßig vieredig und ein wenig breiter als lang, ohne Sornhafen an der außern Seite, ift aber an der innern mit langen, fteis fen Borften bicht befest. 3mentes Glied bas langfte, beträgt etwas mehr als 1 der Lange des Rinnladenfufes, ift S = formig gedreht, an der einen Seite reichlich mit ziemlich langen Borften von gewöhnlicher Form bemaffnet, an ber andern mit einigen furgen, gewohnlichen und verschiedenen Federborften. Glied weniger furzer als viertes, linienformig, doch an der Burgel eingefniffen, an ber innern Geite besonders bicht mit furgen, nach vorn gewendeten gewöhnlichen, an ber außern Seite mit Feberborften besetzt. Biertes Glied zu langgeftreckt und schmal, um oval genannt zu werden, obgleich an beiden Enden ein wenig schmaler als in der Mitte; ju außerft am Border= rande zeigt es einen Absat ober ein fleines befonderes Blied, welches jedoch nur rubimentar ift; innere Seite bes vierten Gliedes mit Borflen und vielen ftarten Dornen, außere mit langen Feberborften: bas rubimentare Endglied umgeben viele Borften. Tafter geht von ber außern Seite bes erften Gliedes aus, ist etwa fo lang wie zweptes Glied; fein Burgelftod ober Schaft ift länger als feine Beifel, die in etwa 1 Dond. Glieder getheilt ift. Ben den M. ift bieß Fufpaar wie ben ben Weibchen beschaffen, bis auf einige Modificationen in ber Borftenbewaffnung.

Länge des ersten Fußpaares unbedeutend mehr als $\frac{1}{3}$ ber Totallänge. Im Baue stimmt es sehr überein mit demfelben Fußpaare bey Cr. Borcas, nur ist die Hand weniger breit (bey einem Individuum, dessen Handlänge $4\frac{1}{2}$ " betrug, war die Breite an der Burzel $1\frac{1}{2}$ ", am Ende etwa 2"). Viertes Glied und Handwurzel am Ende mit Dornen! indessen ist kaum einer recht dentlich am Ende des vierten Gliedes (an der äußern Seite) und einer am Ende der Handwurzel (an der untern Seite).

Imeytes Fußpaar (Fig. 41.) befonders klein, da seine Länge 8 mal auf die Totallänge geht, zugleich dunn und liniensförmig, mit Ausnahme der 2 ersten Glieder, welche ziemtich plump und angeschwollen, aber kurz sind. Dieß Fußpaar bessieht aus 7 deutlichen Gliedern, die Scheere sehlt aber ganz; zweites Glied etwas schräg am Ende abgeschnitten in der Richtung nach außen und hinten, so auch drittes, welches fast doppelt so lang ist; viertes das längste, kast von z der Länge des Fußpaares; fünstes halb so lang als viertes und etwas dünner, weniger keulenformig ober ein wenig dicker gegen das Ende; sechstes unbedeutend kürzer als sünstes (etwa — 6:7),

Diefer Reichthum an Feberborften findet fich nur benm Deibthen; benm Mannchen beschränken fich die Feberborften auf bas erfte Blieb, und sind selbst bort minder gahlreich, als ben ben Beibchen.

Bwischen ben Borsten bes Kinnlabentheils sand ich ben bem untersuchten Individuum viele Eher eines Schmarogerthiers angeheftet ; diese (Kig. 37.°°), etwa $\frac{1}{2}$ " lang und $\frac{1}{2}$ s" breit, saßen, jedes auf einem bunnen Stiele, mit welchem sie wie durch eine Art Articulation verbunden zu seyn schienen. — In einem Individuum entekte ich unter dem Rückenschild eine zusammengewundene Filaria.

aber 3 mal langer als fiebentes; biefes viel bunner als fechstes, bod nicht zugespist, sondern nach ber ganzen Länge gleich breit und am Ende stumpf abgerundet. Das zwente Fußpaar ift fehr reichtich mit Borften ben ben 2B. verfehen (dagegen in weit geringerm Grade ben den M.); erftes Glied hat an beiden Seiten eine Menge Federborften, zwentes nur an der innern Seite, brittes nur mit gewohnlichen Borften, die an der innern Seite fehr lang, an ber außern furg und fparlicher find; viertes bat tros feiner großen Lange weniger Borften als brittes; außer Seitenborften bemerkt man am Ende des äußern Randes 4 fleine Federborften; funftes Glied ohne Borften, mit Ausnahme einer am Ende jederfeits; fechstes zu beiben Seiten reichlich mit langen und ftarten Borften verfeben; auch bas tleine fiebente Glied hat verschiedene starte Borften, von benen 2 lange am Ende bemerkt zu werden verdienen; sie sowohl als verschiedene ber andern haben Gageform (Fig. 41.*).

Drittes Fußpaar (Fig. 42.) so lang wie erstes, von ber besonders dunnen, steifen, fast borstenartigen Form, welche biesem Fußpaare ben den meisten Krangonien eigen zu seyn scheint. Kunftes Glied, wie gewöhnlich, das längste, doch nicht doppelt so lang alszsechstes; dieses immer über doppelt so lang als das gerade, borstenformige siebente, bisweilen fast 3 mal so lang. Außer einem kleinen Borstenbuschel am Ende des zwenten Gliedes an der innern Seite bemerkt man nur sehr schwache Spuren von Borsten an diesem Fußpaare ben den M.; ben den W. sieht man einige Borsten mehr, besonders einige grobe Feder-

borften am erften Gliebe.

Viertes Fußpaar etwa so lang wie brittes, aber von ziemlich starkem Bau, boch schwächer benm M. als benm B. Viertes Glieb wenigstens eben so lang wie die 3 vorigen Glies der zusammen; funftes viel kurzer als sechstes, dieses wieder kurzer als viertes. Klaue immer kurzer als funftes Glied, obsichon wenig. In Form und Borstenbekleidung gleicht übrigens dieß Kußpaar sehr dem entsprechenden ben Cr. Boreas.

Kunftes Fußpaar gang unbedeutend kurzer als viertes, und zugleich ein wenig bunner, aber ungefähr von demfelben Bau, nur daß das wechselfeitige Längenverhältniß des Gliedes sich ein wenig verändert zeigt; funftes Glied und Klaue sind nehmlich verhältnismäßig länger, übrige Glieder kurzer; Borsstenbekleidung scheint schwächer, wogegen die Spige, welche das Grundglied an der äußern Seite aussendet, größer ist.

Berhalten der Geschlechtsorgane wie ben Cr. Boreas, boch so, daß bas blafenformige Organ an der innern Seite bes letten Kufragres ben ben M. fleiner und viel schwerer mahrzuneh-

men ift.

Brustschild verbreitert sich stufenweise zwischen ben Fußen, ober ift von eben der Drepecksform wie ben Cr. Boreas. 3mischen dem zwenten Fußpaar tritt ein sehr langer, spikiger, nach vorn hin liegender Dorn hervor, welcher breve dig ist oder von 3 Flächen eingeschlossen wird, einer untern und zwen Seiztenslächen. Zwischen ben folgenden Füßen ben den erwachsenen B. nie eine Spur von Dornen, wenn man nicht ein Paar undeutliche und sehr flache Höcker als solche ansehen will. Ben den M. und ganz jungen B. stehen hinter bem oben beschriesbenen großen Dorn 2 rubimentare.

Kiemen 6 Paar, welche bedeutend an Größe vom ersten bis zum letten zunehmen; die 2 ersten Paare endigen oben abgerundet, unten zugespißt; die 3 folgenden sind sowohl oben als unten zugespißt; sechstes Paar dagegen oben zugespißt und

unten abgerundet.

Bon ben feche vorbern Ringen bes Sinterforpers find der erfte, zwente, vierte und funfte unter fich etwa gleich lang; fechster ber längste, etwa boroelt so lang als jeder ber eben ermähnten; etwa mitten zwischen biefen und bem fechften Ninge steht der britte an Lange. Die obere Flache bes hinter. forpers hat ein ausgraviertes Unsehen, ober ift mit einer Menge Langoffreifen, Querffreifen, Puncten ufw. verfeben. Der erfte Ring bat 6 kleine Langstiele, von benen bie 2 mittlern ein= ander und baber ber Mittellinie bes Ruckens nabe fteben; bie 4 andern konnen bagegen als Fortfetjungen bes erften und zwen= ten Paares Seitenfiele bes Rudenschildes betrachtet werben, ober laufen in gerader Linie mit diesen. Jeder dieser 6 Riele hat einen Bahn ober Abfat, wodurch er gleichsam in einen vordern und hintern Theil getheilt wird; zwischen ben 2 Mittelfielen und dem erften Paare der Seitenkiele jederseits ein kleiner Querfamm und 1 Paar erhöhter Puncte. Dieser Ring wird nicht fonderlich breiter an ben Seiten und ift unten abgerundet. Der zwente Ring hat nur einen fleinen Mittelfiel, ohne Bahn oder Absut, aber bagegen verschiedene Quererhöhungen und perl= formige Soder; an ben Seiten wird er ziemlich breit ben er= machsenen B., ben welchen er zugleich unten fast flach abge= geschnitten ist; ben den M. ist er viel weniger breit an den Geiten und faft jugefpist ober doch abgerundet, mit einer ftarfen Ausbiegung. Dritter Ring mit einem langen und ziem= lich ftark hervortretenden Mittelfiele, ift unten an ben Geiten ben den M. abgeschnitten oder sogar ein wenig eingebogen, ben den M. dagegen ausgehaucht und abgerundet. Vierter Ring auch mit einem Mittelfiele, welcher aber obfolet ift ober nicht deutlich zuvorderft auf dem Ringe hervortritt; 2 erhohte Schräg= streifen gehen vom Mittelkiele aus, die in der Richtung nach binten divergieren und gleichsam die Form eines umgekehrten griechischen w bilben. Benm M. find Mittelfiel und Geiten= streifen fehr undeutlich; diefer Ring ift an den Seiten gerade abgeschnitten ben beiden Geschlechtern und mit einem fleinen Dorn verfeben; fein hinterer Rand, in ber Mitte gerade, bils det nach den Seiten 2 Winkel, wie ben ber Gattung Hippolyte, welches auch der Fall benm folgenden Ringe ift. Funf= ter Ring mit 2 Paar Rielen, welche aber nicht parallel laus fen, sondern divergieren und sägezähnig find in ber Richtung nach hinten; jeder diefer Riele endigt mit einem über den hin= tern Rand bes Ringes vorragenden Zahn ober Dorn; unten ist biefer Ring etwas schräg abgeschnitten. Sechster Ring langgestreckt, viereckig ober von 4 Rechtecken begrangt; Sobe etwas großer als Breite; Rudenflache langs jeber Geite von einem Längskiele, mit etwa 15 bis 16 nach hinten gerichteten Sagezähnen eingeschloffen; untere Flache hinten ein wenig ver= breitert, oder breiter als vorn; in der Mitte des hintern Randes mit einem großen, gerade nach hinten gerichteten Dorn, welcher an der Burgel jederfeits einen viel fleinern hat. Die vorher= gehenden Ringe haben feine Dornen auf ber Bauchfläche ben beiben Gefchlechtern, ober zeigen jedenfalls nur zwendeutige Spuren von folden. — Ben den D. ift der Rand der hinter= forperringe größtentheils ziemlich fart bewimpert; ben ben M. ist die Bewimperung schwach, ober verschwindet an mehreren Stellen gang.

Erstes Paar Bauchfüße ist ben beiben Geschlechtern wenig mehr als 5 mal in der Totallänge euthalten; der zwene gliedrige Grundtheil fürzer als äußere Schwimmplatte, aber länger als innere; benm B. (Fig. 43 A.) äußere Schwimmplatte mehr breit und oval, fast doppelt so lang als innere, welche

schmal und gerade; beibe sind, sowie die innere Seite bes Murzeltheils, dicht mit langen Feberborsten beseht; beym M. (Fig. 43 B.) äußere Schwimmplatte verhältnismäßig schmäler, nur etwa ½ mal länger als innere, welche Softemig gebogen, mit kurzen Borsten (theils gewöhnlichen, theils mit Dornen oder Sägezähnen an den Seiten) und einer Menge kleiner Dornen bewaffnet und an der Spise (Fig. 43 B.*) gleichsam mit einem kleinen Unhange, welcher längs des innern Randes kleines Lockenbaar trägt; innere Seite des Wurzeltheils ohne Federborsten.

3mentes Paar Bauchfuße ein wenig langer als erftes. Benm D. (Fig. 44 A.) der zwengliedrige Burgeltheil (a, b) etwa so lang wie die ovale, am Ende zugespitte außere Schwimm= platte (c). Innerer Uft (d, e, f) viel furger, befteht aus einem Grundgliede (d), von welchem eine ovale Schwimm= platte (e) und innen an diefer ein viel furgeres (nicht halb fo lang wie die Schwimmplatte), linienformiges, am Ende ichrag abgeschnitenes und mit Lodenhaar bemaffnetes Drgan (Fig. 44Af, f* und 44x) ausgeht. Wie die Schwimmplatten ift bieß Organ langs beiden Seiten mit Feberborften verfeben, welche an ber innern Seite außerordentlich lang find, und fich barinn von den Borften der Schwimmplatten unterscheiden, daß fie viel bunner und nicht in Glieder getheilt find, welches ben jenen fehr beutlich ber Fall ift. Benm M. (Fig. 44B) unterscheibet fich bieß Fußpaar hauptfächlich baburch, baß ein neues Drgan zu bem innern Ufte hinzukommt (Fig. 44 Bf). von der innern Schwimmplatte (e) bicht an ihrer Burgel aus, übertrifft bie Schwimmplatte an Lange, ift febr dunn, etwas feulenformig, oder am Ende aufgeschwollen und mit 5 fleinen Dornen bewaffnet (Fig. 44Bf*), aber gang ohne Borften; überhaupt ift benm M. die Borftenbefleidung biefes Kukpagres lange nicht so reichlich wie benm 23.; ber ein wenig plumpe und gefrummte Lodenenhaar tragende Unhang (g) hat nur 3 bis 4 ungemein kleine Borften, das Grundglied (d) scheint gar feine zu haben ufm. - Die folgenden bren Paar Bauch fuße benm 2B. ungefähr mit dem zwenten Paar übereinstimmend; benm Mt. verschwindet bas Organ, meldjes am zwenten Paare ben diefem Geschlechte hervortritt, und fie bekommen also viel Alchnlichkeit mit benen des 2B. Angabl ber Lockenhaare an dem lockentragenden Organe ben beiben Gefchlech: tern an den hintern Bauchfußen allmählich abnehmend.

Gediftes Paar Baudifuße (Fig. 39.) ein wenig furger als mittlerer Schwanzanhang, übrigens von gewöhnlicher Form; innere Schwimmplatte (b) mit einem Längsfiele, melder etwa bis jur Spige reicht, und von welchem, nahe ber Burgel, ein fchrager Querfiel ausgeht; außere Schwimm= platte (c) mit 2 Langsfielen, von denen der außere mit einem vorragenden Dorn der innern ein wenig vor dem Ende ber Platte endigt und fich mit dem aufern durch einen Querftreifen vereinigt. Mittlerer Schwanganhang langeftredt, fcmal, gegen das Ende zugespitt, oder viel schmaler als an ber Burgel; feine Lange geht ein wenig über 5 mal auf die Totallange und feine großte Breite beträgt taum & ber Lange. Sinterrand (Fig. 40.) ein wenig winklicht ausgebogen und mit einigen kleinen, aber farken, ein wenig einwarts gekrummten Dornen verfeben. Gieben Paar icheinen die regelmäßige Bahl ju fenn. Rudenflache bes Schmanganhangs nur an ber Murzel ein wenig ausgehöhlt ober nach ber Lange canalformig ver= tieft, in der übrigen Strede bagegen ziemlich plan; von Geifentielen bort folglich keine fonberliche Gpur; bagegen einige ziemlich unbeutliche Seitenbernen auf ber hintern Salfte bes Unhangs; 4 Paar icheinen die regelmäßige Bahl zu fenn.

Argis Lar (Tab. V. Fig. 45-62.)

Owen, Zoology of Beechey's Voyage, p. 88.: Cran-

gon Lar.

Diese für die grontandische Fauna neue Urt, von welcher bis jest nur einige wenige Individuen durch Capitan Holbott vom fudlichen Grontand (Godthaab) hergesandt worden-sind, wo sie, nach der Mittheilung des genannten eifrigen Beobacheters, auf Thonboden leben sollt*, hat so viel Besonderes in ihrem Ueußern, daß man auf den ersten Blick ihre Verschiedenheit von den andern nordischen Krangonien erkennt.

Besonders zeichnen sie die glatte und etwas glanzende Oberflache, die vielen weichen Saare, durch welche verschiedene Theile
verhullt werden, und die eigentliche Form der Stirn wie die
Stellung der Augen aus. Jungere Individuen sind ziemlich
schlank und langgestreckt; ben altern wird dagegen der Bau diet
und selbst etwas plump. Die Integumente sind dunn und
hauticht.

Rudenschild von etwa & ber Totallange und vorn etwas zugespist, ober viel schmaler als binten, zeigt langs ber Mittel= linie einen Riel, doch ziemlich undeutlich, bisweilen felbft ver= schwindend, vielleicht besonders ben altern Individuen. Nech weniger deutlich und bestimmt ift der Riel, welcher fich unregel: mafig und wellenformig langs ben Geiten bes Ruckenschildes, ein wenig naber ber Mittellinie als den untern Randern, er= hebt; er bietet gemiffermaagen ein dem Berhalten des Mittel= fiels entgegengefestes bar, indem er beutlicher ben altern als ben jungern Individuen erfcheint. Ben den Individuen, beb welchen er in feiner groften Deutlichkeit hervortritt, theilt er sich etwa in der Mitte der Lange des Ruckenschildes in zwey Breige, von benen ber obere fdirag aufmarts fteigt und fich gerade bis zum Stirnrande bin fortfest, wo er mit einem, ben altern Individuen jedoch oft unerkennbaren ober verschwindenden fleinen Dorn oder Spige endigt; der untere fest feinen Berlauf etwa in gleicher Richtung fort, dech nur auf eine gang furze Strede, und endigt barauf mit einem vormarts gerichteten (meiftens zugleich ein wenig aufwarts gerichteten) fpigigen Dorn, febr weit hinter bem Stirnrande. Diefen Dorn bemerkte ich felbst ben jungen Individuen, mo faum eine Spur von Rick gu bemerken mar. Mittelkiel mit 3 weit getrennten Dornen, 2 etwa am Ende bes erffen und zwenten Drittels feiner gange. ber lette, febr fleine, recht im Stirnrande. Muger ben bisher erwahnten Dornen find auch die vordern untern Winkel des Rudenschildes jeder mit einem farten, vor = und aufmarts gerichteten Dorn verfeben. Unterhalb Diefes Dorns find bie Seiten des Rudenschildes fart gebogen. Der allervorberfte Theil bes Ruckenschildes ift in der Mitte auf eine kleine Strecke und zugleich ein wenig nach vorn gezogen, wedurch ein gleichfam vorstehender Socker gebildet wird, unter welchem die Augen bicht neben einander, wie unter einem Gewolbe verborgen, feben (welches Berhalten an das ben der Gattung Alpheus gewohn= liche erinnert). Diefe Umftande verleihen bem Thiere fein eignes und auffallendes Meußeres. Dagegen fehlt bas gange Stirnhorn,

Dieß hatte mich veranlaßt, sie im koniglichen Museum unter bem Artnamen Argillicola aufzustellen, als ich ersuhr, baß Owen sie in Beechens Reise unter bem, wie es mir scheint, nicht eben sehr passenden Artnamen Lar beschrieben und abgebilbet hatte.

ba bie erwähnte Anschwellung ausgerandet ober halbmenbformig ausgeschnitten ift, so daß der aus dem Ende des Mittelkiels im Stirnrande vortretende Dorn (Fig. 46 a) weiter zurücksteht als die außern Ecken der Anschwellung (Fig. 26 c.). Zwischen diesen außern und dem Mitteldorn ist jederseits ein ziemlich tiefer, ganz schmaler oder linienformiger Einschnitt (Fig. 46 b.). Alle Ränder des Nückenschildes sind dicht mit weichen Haaren versehen; auch an den Seiten des Rückenschildes sindet sich auf eine Strecke über dem untern Rande eine dichte, filzartige Haarsbekleidung.

Augenstiele kurz, von mittlerer Dicke (sie geht etwa 3 mal auf die Lange), fast chlindrisch. Sochst bezeichnend ist ihre Stellung, indem sie parallel dicht an einander stehen und schräg auswärts, wie der vordere mittlere Theil des Ruckenschildes, gerichtet sind, unter welchem sie fast ganz verborgen sind, so daß bloß ihre vordere, von Facetten besehte Fläche sichtbar wird. In der innern Seite dieser nach oben ein kleiner Fleck oder fast nur ein Punct, welcher fren von Facetten und von heller Farbe ift, welches dem Auge ein recht auffallendes Ansehen

gibt (Fig. 47.).

Innere Fühler (Fig. 43.) gehen etwa 5 mal auf die Totallange; alle Theile berfelben, ausgenommen die außere Beißel, fo bicht mit weichen, federformigen Saaren bedeckt, daß es fehr fchwer ift, von ihrer Form und ihrem medfelfeitigen Berhalt= niffe eine genaue Vorstellung zu erhalten. Och aft (Fig. a, b, c) von etwas mehr als 3 der Fühlerlange, also viel langer als Die Geißeln, welche unter fich gleich lang. Erftes Glied bes Schaftes (a) viel langer als die 2 folgenden zusammen, ob= gleich nicht doppelt fo lang, langgeftrecht vierecig; zwentes Glied langer als drittes, boch nicht viel; Unbang an ber außern Seite bes erften Gliedes (a*) von etwa deffen halber Lange, ift febr breit, am Ende ein wenig fchrag abgestubt. Innere Bei= Bel (d) borftenformig, besteht aus 12 Gliedern, deren erftes fehr lang, die folgenden 4 und 5 furg, die übrigen mittellang. Glieder, besonders 6 oder 7 erfte, mit einer besonders großen Menge fehr langer, federformiger Sagre. Meußere Beifel (48 e') besteht aus 17 Gliedern, von benen bas erfte fo lang wie die 3 folgenden zusammen. Diese Geißel ift etwas plum= per und frarter gebaut als die innere, und hat ftatt Borfren=, fast Reulenform, oder zeigt doch wenig Unnaberung an jene, indem eilftes bis sechzehntes Glied ein wenig dicker als die sieben ober acht vorhergehenden find. Feberborften hat diese Beifel nicht, außer einigen wenigen am Ende bes letten Gliedes, und felbft biefe find nur fparlid mit Geitenborften verfeben; bagegen bat jebes Glied in der Regel eine febr kleine Borfte am Ende des außern Randes und ein Paar an bem innern; am drenzehnten Bliede und den dren folgenden tritt eine britte Urt von Borften auf, welche ziemlich lang, grob, am Ende und an der Wurzel gleich bick und gleichsam in Glieder getheilt find (Fig. 48x); fechzehntes Glied befonders reichlich mit diefer Urt von Borften ausgestattet.

Der blattformige Unhang ber außern Fühler furz, aber breit (Lange etwa boppelt so groß als Breite), etwas oval (Fig. 49.); ber Dorn, mit welchem ber außere Rand endigt, ragt sehr wenig ober fast gar nicht vor bem abgerundeten End=

rande des Unhangs vor.

Kinnbacken (Fig. 50.) von ziemlich bunnem Bau und unster einem rechten Winkel gebogen (boch mit abgerundeter Ecke); Quertheil, nicht fonderlich kurzer als Langentheil, endet ein wenig verbreitert mit 4 ftarken Zahnen; hinterer und außerer Inc 1845. Beft 9.

von biefen auf bem vorbern schrägen Ranbe mit 3 Zahnchen (50'). In ber innwendigen Seite bes Langentheils bes Kinn-backens tritt ein mittelgroßer Bocker hervor.

Erftes Rinnladen = Paar (Fig. 51.) ohne bestimmte Abgranzung oder Gliederverbindung zwischen ben 3 Theilen, aus welchen es besteht; innerer hinterer Theil (a) eine kleine, ovale Platte, beren innerer Rand febr dicht mit Borften befett ift, welche, genau genommen, weder Feber = noch Cageborften ge= nannt werden tonnen, indem die Geitenborften ju furg find, um Federn, zu lang und bunn, um eine Gage zu bilben. Der mittlere Theil (b), unter einem rechten Binkel gebogen, endet ein wenig zugefpitt, mit einigen (6-7) febr ftarten Dornen; Borberrand Diefes Theils reichlich mit Borften von berfelben Beschaffenheit wie benm vorhergehenden Theile versehen. Meu-Berer Theil (c) schrag auswarts gerichtet, schmal, am Ende stumpf abgerundet und ichwach vorwarts gebogen, mit 3 fleinen Borften von der Beschaffenheit der ermahnten; am außern bintern Rande tragt biefer Theil bagegen eine große Menge voll= tommener Tederborften.

Imentes Kinnlaben Paar (Fig. 52.) besteht nur aus 2 Theilen, indem der innere oder eigentliche Kinnladentheil versschwunden ist; eine kleine, mit 3 kleinen Borsten versehene Borzragung an der innern Seite (a) ware vielleicht als Rudiment dessehen zu betrachten. Taster (b) ist sehr langgestreckt und schmal, langs des innern Randes dicht mit gewöhnlichen Borzsten bewassen. Geißel-(c) sehr groß, langgestreckt oval (doch etwas unregelmäßig), mit vielen Federborsten an den Randern; ganz zu unterst gehen jedoch verschiedene Borsten heraus, welche sich durch eine außererdentliche Lange und dadurch, daß sie keine

Federborften find, auszeichnen.

Erstes Paar Kinnladen füße (Fig. 53.), befonders schmal und langgestreckt, zeichnet sich außerdem durch Zartheit und Durchsichtigkeit der Theile aus. Kinnladentheil (a) ohne Gliederung, ganz linienkörmig, am Ende abgerundet, langs des innern Randes mit einer großen Menge sehr langer Federzborsten. Schaft des Tasters (b) nur ganz wenig langer als Kinnladentheil, langs beider Rander mit Federborsten; die zuerst ein z., dann verwärts gebogene (Tasterz) Geißel am Ende in ein Dußend Gliederchen oder Absätze getheilt und mit steisen Federborsten versehen. — (Fußz) Geißel (c) sehr lang, hinzten weit über den übrigen Kinnladensuß hinausragend, an beiden Enden zugespist, doch mehr stumpf als breit am Hinterrande. Durchaus keine Spur von Borsten.

3 mentes Paar Kinnladenfuße (Fig. 54.) besteht aus einem unregelmäßigen, etwas fecheedigen Burgelftude von groferer Breite als Lange, von welchem eine Kinnlade, ein Tafter und eine Beifel ausgeben. Rinnladentheil (a) funfgliedrig, in der Mitte fo ju einem fpigigen Bintel zusammengefaltet, daß erftes und lettes Glied fich nahern; erftes Glied an beiben Enden ichrag, aber nach verschiedenen Richtungen abgeschnitten, fo daß die beiden Endrander nach innen divergieren; zwentes Glieb langgestredt, etwa boppelt fo lang wie erftes, am Ende fchraa abgeschnitten; biefe beiden Glieber, wie auch bas Bur= gelftuck, tange bes innern Ranbes mit einigen Borften, brittes Glied legt fich quer ober bilbet mit ben vorigen einen fast rechten Binfel, ift febr flein, von unregelmäßiger, dem Drepectigen fich nabernder Geftatt; viertes und funftes Glieb bilben wieber einen Winkel mit bem britten und merben fo fast parallel mit bem erften und zwenten; viertes Glied langgeftrect (fo lang wie zwentes ober langer), am Ende fehr fchrag abgeschnitten;

44

äußerer Rand etwas ausgebogen, innerer gerabe, in seiner ganzen Lange mit großen, sageförmigen Borsten bicht beset; funftes Glieb besonders klein, nur wie eine ben schräg abgeschnittenen Rand des vierten Gliedes bekleidende Borste, mit einer großen Menge hakensörmiger Sägeborsten, von denen 3 sich durch bessondere Starke auszeichnen. Taster (b) ist etwas länger als Kinnladentheil, besteht aus einem langen Schaft und einer kurzern, unter einem Winkel einwarts gebogenen Geißel; Schaft trägt einige Federborsten an der äußern Seite ben der Wurzel, so auch eine Anzahl an der innern Seite gegen das Ende. (Tasster=) Geißel scheint gegen das Ende in 10 Glieder getheilt, welche Federborsten aussenden. (Fuß=) Geißel (c) langgestreckt, schmal, stumpf zugespiet, biegt sich stark ruchwarts.

Heußere Rinnladenfuße (Fig. 55.) geben 3 mal auf die Totallange. Erftes Glied an der außern Seite gu einer fehr dunnen und breiten Platte ausgebehnt, welche ein wenig rudwarts gebogen, am Ende jugefpist ift und fich fomit etwas der hakenform nahert (55'); zwentes Glied am Ende fehr ichrag abgefchnitten, Endrand an der außern Geite dicht mit febr langen Federborften befest; Dberflache des Gliedes übrigens großentheils zottig, oder mit weichen, befonders an der innern Seite gelbglangenden Saaren befest; brittes Glieb, halb fo lang wie zwentes, langs beiber Seitenrander mit langen Federborften fehr bicht befett; viertes Blied fteht in ber Lange fast mitten zwischen zwentem und dritten, ift plattenformig, langgeftrecht oval, am Ende ein wenig zugespißt und ein wenig löffelformig aufwarts gebogen; außer den langen Federborften, welche die beiden Seitenrander in mehrere Reihen über einander besonders dicht bekleiden und gleichsam einen Filz bilden, ift es am Ende mit einem fehr biden und ftarten Sornhafen bewaffnet; bie Federborften werden am Ende viel fürzer und scheinen zum Theil in Gageborften überzugehen. Tafter (55"), von der Burgel bes zwenten Gliedes ausgebend, hat ungefahr, wenn er ausgestreckt wird, doch ohne daß feine Borften mitgerednet werben, gleiche Lange mit dem zwenten Gliebe, befteht aus einer Urt Schaft und einer Beigel von nur wenig mehr als ber halben Schaftlange. Schaft icheint zwengliedtig zu fenn, boch fo, bag bas erfte Glied fehr klein und etwas undeutlich ift; innerer Rand mit vielen langen Borfien von gewohnlicher Form fast auf die halbe Lange verfeben; außerer ungefahr in ber erften Balfte mit einer Ungahl (15-16) langer Federborften. (Tafter =) Beifel besteht aus einem Dutend Glieder, welche alle am Ende an der aufern Seite mit langen Federborften vor= feben find. Erftes Glied febr lang, von mehr als & der Beifellange; Beifelform bogenformig einwarts gegen den Rinn: labenfuß gekrümmt.

Lange bes ersten Fußpaares gebt fast 3 mal auf bie Totallange. Bau (Kig. 56.), für sich selbst betrachtet, stark,
verglichen mit Cr. Boreas bagegen ziemlich schwach, besonders
was die Hand betrifft. Viertes Glieb ganz wenig langer als
Hand; diese über boppelt so lang wie Klaue, am Ende sehr
schräg abgeschnitten (mehr als ber Cr. Boreas). Aeußere Seite
biese Fußpaares mit vielen seibenweichen Haaren von Feberform; am Ende des vierten Gliedes auf der Handwurzel und
zu unterst auf der Hand bilben diese langen Buschel.

Iwentes Fußpaar (Fig. 57.), von der für die Sippschaft gewöhnlichen bunnen, linienformigen Gestalt, gang wenig langer als erstes. Biertes Glied bas langste, doch nur wenig langer als handwurzel, diese wieder ein wenig langer als drittes Glied, welches eine frumme ober gebauchte Form hat, wahrend die

andern linienformig find. Sand nur wenig mehr als bie halbe Lange ber Sandwurgel, und Sandflache (Palma) bop= pelt fo lang wie die Finger, welche unter fich gleich lang, bunn. gerade, jugefpist, am Ende ein wenig gebogen, und bier ein Paar garte Babne, oder vielleicht, richtiger, Dornen zeigen; ihr innerer Rand nach der gangen Lange theils mit fleinen Dornen, theils mit gang turgen Borften (Fig. 57.); ber außere mit vielen, ziemlich langen Borften, auch Sanbflache mit vie= len, in Bufchel, besonders am außern Rande zusammengestellten Borften; fo zeigen auch die 3 erften Glieder des Suspaares einige lange, gelbe, feibenglanzende Borften (welche an ben 2 erften Gliedern von Federform); am vierten Gliede fah ich nur einzelne furze, am funften ober ber Sandwurzel gar feine. Roch ift ben diefen Fußpaaren zu bemerken, baß fein erftes breites Glied (Fig. 57" a), welches an feiner innern Seite bas zwente Glied (b) aussendet, bagegen an ber außern ein langgestrechtes. zugefpittes, am Ende ein wenig gurudgebogenes, mit vielen federformigen Saaren verfebenes Drgan (d) tragt, welches in Korm, Unheftungsstelle und Große Analogie mit dem Flagellum ben den Sippolyten zeigt und alfo, ale biefes vorftellend, betrachtet merden fann *.

Drittes Fußpaar (Fig. 58.) ganz wenig langer als zwenztes, bunn (mit Ausnahme bes ersten Gliedes), sehr fein zugespiht endigend. Erstes Glied hat viele Federborsten zu beiden Seiten, zweptes und drittes nur an der innwendigen, viertes einige wenige an der innern und ein Paar am Ende des aufern Randes; die folgenden Glieder scheinen ganz ohne Borsten oder Haare zu senn. Drittes Glied gleichsam durch Runzeln oder Querstreisen in mehrere kleine Glieder gethellt; viertes ein wenig langer als drittes, aber viel kurzer als fünstes; dieß das langste und über doppelt so lang als sechstes, welches wieder fast 3 mal langer als siebentes, letzes; beide letze Glieder gehen so stuffenweise in einander über, daß man sie erst durch genaueres Untersuchen als 2 besondere Glieder erkennt.

Viertes Fußpaar (Fig. 59.) so lang wie zwentes, aber ftark von Bau und zum Schwimmen eingerichtet; auch zeigen bie 4 letten Glieder weniger Berfchiebenheit unter einander in ber Lange, als ben ben vorigen Sufpaaren. Biertes Glied langftes, funftes ein wenig furger als fechstes, siebentes nicht vollig halb fo lang wie viertes. Giebentes bat die Form einer ovalen, am Ende fpißigen Platte und zeigt einen erhöhren Langsftreif oder Riel langs ber Mitte ber außern Flache; Diefe ift ein wenig concap oder loffelformig ausgehöhlt; bie innere bagegen etwas conver. Benm Preffen zeigt die Spipe diefer Platte fich auf eine eigene Beife in 3 fleinere Spigen oder Bahne (Fig. 59') gespalten, deren mittlerer jedoch abgerundet oder ftumpf ift; Borften und haare fehlen diefer Platte gang. Dagegen find die 4 vorigen Glieder mit langen Federborften an beiden Ran= dern bicht befest; auch die zwen erften Glieder haben einige, doch fparliche Feberborften.

Funftes Fußpaar etwas kurzer als viertes (also bas kurzeste von den Fußpaaren), stimmt aber ganz mit diesem im Bau überein; nur ist das wechfelseitige Langenverhaltniß ber 4 letten Glieder ein wenig verandert; viertes und sechstes Glied etwa gleich lang, ein wenig langer als brittes; siebentes Glied

[&]quot;Um ersten Fußpaar konnte ich keine Spur eines folden Organs entbecken; ben ben außern Kinnlabenfußen konnte vielleicht ble kleine, oben erwähnte hakenformige Platte an der außern Seite bes Grundgliebes als erstes Rubiment dieses Organs betrachtet werden.

von etwas mehr als ber halben Lange bes vierten, ift auch verhaltnifmäßig ein wenig schmaler als benm vierten Fußpaare, obgleich von Plattenform (Fig. 60.).

Befchlediteoffnungen bicht hinter bem Grundgliebe bes

funfeen Fußpaares an ber außern Geite.

Bon ben funf Paar Riemen bas erfte, wie gewöhnlich, bas kurzefte, ziemlich breit, oben etwas abgestumpft, unten mehr schmal und zugespist; die übrigen Paare langgestreckt, schmal, oben sehr zugespist, gebildet aus vielen bunnen Blattern; in einer Seitenhalfte zählte ich über 80 Blatter.

Bruft fchild erweitert sich stark, aber stufenweise zwischen ben 3 letten Fußpaaren und bekommt somit Drenecksform, deren Spite vorwarts gerichtet ist, oder zwischen dem funften Fußpaare liegt. Zwischen jedem der dren letten Fußpaare ein Quertiel und vor diesem ein zusammengedrückter Dorn, welcher am größten zwischen dem dritten Fußpaar ist, aber kleiner und stumpfer wird, oder sogar ganz verschwindet zwischen den solgenden

(befonders, wie es fcheint, ben altern Individuen).

Bon den Mingen des Binterkorpere ift der fiebente oder ber mittlere Schwanzanhang viel langer ale einer ber anbern; bann folgt ber fechste, bann ber britte, barauf ber zwente und fünfte, welche ungefahr gleich lang; erfter Bauchring ber fur= gefte (langs ber Mitte bes Rudens gerechnet); 5 erfte Bauch: ringe in der Mittellinie der Huckenflache mit einem Langsfiele, welcher ftufenweise ftarter wird, also am scharfften auf dem fünften Ringe hervortritt, wo er zugleich nach hinten in einen Dorn ausgezogen ift. Muf dem fechften 2 ftarte Langstiele, etwa parallel verlaufend (boch hinten ein wenig convergierend), mit einem ziemlich breiten Zwischenraum ober Canal, und biefe 2 feben fich auf den fiebenten Bauchring oder Schwanzanhang fort. Untere Seitenrander der Bauchringe ziemlich gerade ab= gefchnitten ober abgestutt (nur funfter Ring unten ein wenig conver); zeigen sich ferner zottig, ober find bicht besetht mit langen, weichen, gelben, feibenglangenben Saaren (am langften und bichteften an den vordern Ringen); auch Borderrand bes erften und fechsten, wie ber hinterrand bes funften und fechsten Ringes mit haaren. Erfter Ring legt fich unten über die bintern und untern Gden bes Rudenschildes vor; zwenter bildet unten eine plattenformige Berbreiterung, welche einen Theil bes erften und dritten Ringes bebeckt; hintere untere Eden bes funften Ringes in einen Dorn ausgezogen. Muf ber Bauch: flache ber 4 erften Ringe zwischen jedem Paar Schwimmfuße in ber Mitte bes fie verbindenden Querfiels ein fleiner, gu= fammengebruckter, vorwarts gerichteter Dorn; funfter Ring auf ber entsprechenden Stelle nur mit einem fleinen, fast unbemert= baren Bocker: fechfter Ring fendet aus der Mitte bes hintern Randes einen fehr kleinen Dorn in ber Richtung nach hinten.

Siebenter Ring ober mittlerer Schwanzanhang (Fig. 62c) lang, fcmal, am Ende zugespißt, mit glatter Dbers flache, aber 3 Paar Dornen auf ben Seitenkielen nach bem

Ende zu.

Erftes Paar Bauchgliedmaaßen (Fig. 61 A), Wurseltheit zwengliedrig, etwa so lang wie innere Schwimmplatte voer ein wenig langer, aber etwas furzer als außere; diese (Fig. 61 Ac) langgeftreckt zugespitt ober von Keilsorm und auswärts gekrummt; innere (Fig. 61 Ad) nicht allein kurzer, sondern auch viel schmaler als außere, linienformig wie die außere, auswärts gedogen; Rander beider dicht mit langen Fesderborsten besetz.

Zwentes Paar Bauchgliedmaaßen (Fig. 61B) ftimmt

in der Lange wie im wechfelseitigen Verhaltnisse der Thelle ungefahr mit dem vorigen Paare überein; doch ist die innere Schwimmplatte (d, e) bedeutend verändert, testeht nehmlich aus 2 Theilen oder Gliedern, einem kurzen, ovalen, ersten Gliede (d) und einem viel langern und zugleich schmalern, conischen zweyten (e); obgleich dieß lettere mit einer Menge langer Federborsten wie die andern Theile der Schwimmplatten besetzt ist, scheint es mir doch, daß es als dem hakentragenden Organe der Hippolyten analog anzusehen seh.

Drittes Paar Bauch glied maagen unbedeutend kleiner als zweptes, in Form und Verhaltniffen aber mit diefem übereinstimmend. Biertes Paar wieder ein wenig kleiner als drittes, funftes; als viertes aber eben so gebaut, nur daß das erste Glied des ersten Schwimmastes sehr klein, fast rudimen-

tar wird.

Sechftes Paar Bauchgliedmaagen (Fig. 62 d, e, f) ober außere Schwanzanhange gang von gewöhnlicher Form und Befchaffenheit.

Nadibem ich nun bie mir bekannten norbischen Arten ber Krangoniensippschaft beschrieben habe, theile ich eine kurze Characteristik ber 3 Gattungen mit, auf welche biese Arten, meiner Meynung nach, zu vertheilen sind.

Argis Kr.

Rostrum frontale nullum. Oculi sub scuto dorsuali fere occulti, paralleli, multo longiores, quam crassiores. Paria branchiarum 5 (nulla pedis maxillaris 2 di branchia rudimentaris). 2 dum pedum par chelis armatum. Pedes 4 ti 5 tique paris apice dilatati, natatorii.

Crangon Fabr.

Rostrum frontale brevissimum. Oculi liberi, divergentes, crassi (paullo modo longiores quam crassiores). Paria branchiarum 5 (branchia rudimentaris pedis maxillaris 2 di nulla). 2 dum pedum par chelis armatum. Pedes 4ti 5 tique parts acuminati, gressorii.

Crangon nanus * Kr.

Carinae scuti dors. 2 laterales, antice divergentes; nulla vero carina intermedia, sed ejus loco aculei 2, quorum anterior major, Abdomen laeve, nullis carinis dors., nullisque aculeis ventralibus armatum. Antenne 3 interiores 5tam longitudinis animalis partem acquant, antennae d is 4 tam parum superant; pedunculus in utroque sexu flagellis brevior. Appendix antennarum exteriorum foliiformis longitudine est pedunculi. Pedes maxill. 3tii p. breves (4tam longitudinis animalis partem parum superantes), hirsutissimi, articulo ultimo elongato, lineari. 1 mum pedum par 3 tiam longitudinis animalis partem parum superans; 2 doque ped, pari dimidia ferme parti longius, armatum aculeo terminali valido marginis articuli 4ti exterioris, aculeoque duplici marginis manus interioris. Palma pedum 2di p. digitis multo brevior (quater ferme). Pedes 4ti 5tique p. gracillimi. Appendix caudalis elongata, acuminata, nullis aculeis setisve lateralibus instructa. 5 tum pedum abdominalium par lamina

Muß nana heißen, benn bas Wort Κραγγών ist weiblich.
 D. ueberf.

natatoria interiore rudimentari; 6 tum pedum abdominalium par lamina nat. exteriore breviore, latiore, apice truncata.

Sabinea Owen.

Rostrum frontale brevissimum. Oculi liberi, divergentes, crassi. Paria branchiarum 6, rudimentarisque praeterea pedis maxillaris 2 di branchia. 2 dum pedum par brevissimum, chelis destitutum, articulo ultimo minuto, mutico, setis praedito. Pedes 4 ti 5 tique par acuminati, gressorii.

Die Characteristik, welche Milne Ebwards von ber Gattung Crangon mitgetheilt hat, geht auf die ganze Sippschaft über (indem er in dieser nur eine Gattung ausstellt), doch, meiner Meynung nach, mit einigen wenigen Beränderungen und Zusähen. Zu den ersteren rechne ich besonders die Anzahl der Kiemen, welche irrig von M. E. zu 7 angesetzt wird. Ferner scheinen die Fühler mir hier nicht mehr als in andern Caridinis in einer Linie oder Fläche angebracht zu sepn, westhalb dieß Berhalten vielleicht aus der Characteristik am liebsten wegzulassen ware *. Dagegen verdiente vielleicht aufgenommen zu werden: 1) der rudimentare Zustand des eigentlichen Kinnsladenshisse ganz außerordentlich haarreich sind, welches versmuthlich in Verbindung mit der Nahrung und Lebensweise steht; 3) daß die innere Geißel der innern Kühler immer borstensseis

mig, die außere die und cylindrisch ist; 4) daß das britte Kufpaar fast borstenformig ift usw.

Als allgemeine Geschlechtsverschiedenheiten konnen ferner bemerkt werden: 1) daß die W. größer sind als die M.; 2) mit
mehreren Haaren und Borsten versehen, als die M.; 3) daß
die innern Fühler in der Regel länger ben M. als W. sind,
besonders was die Geißeln betrifft; 4) daß alle Theile der äußern Fühler länger gestreckt und schmäler den M. als W. sind;
5) daß die M. oft mehr Dornen auf der Brust, als die W.
haben; 6) daß die 2 ersten Paar Schwimmfüße ben den M.
mehrere Abweichungen von denen der W. und zum Theil einen
zusammengesetzern Bau haben.

Dier noch furze Bemerkung uber die geographische Berthei= lung ber Rrangonien. Milne Ebwards fannte 5 Urten: Cr. vulgaris, fasciatus, Boreas cataphractus und 7 carinatus; von ihnen gehoren 2 bem Mittelmeere, 3 ben nordlichen Meeren an. Kuat man zu diesen nun Cr. nanus, Argis Lar und eine von Dwen in Beechens Reife unter dem Namen Cr. salebrosus * beschriebene Urt (von Ramtschatta), fo fteigt die Zahl der nordischen Urten auf 6. Nach unsern gegenwär= tigen Kenntnissen von den Krangonen sind fie also als der nordlichen Salbkugel, und befonders deren nordlichen Meeren angehörend, zu betrachten, in welchen die Arten nicht allein eine ansehnliche Große erreichen, sondern auch in fo großer Menge gefunden werden, daß sie jum Unterhalte verschiedener großerer Secthiere (3. B. ber Seehunde) !bedeutend bentragen. In den südlichern Meeren habe ich keine Krangonen angetroffen, auch nicht ben Matera.

Ausmeffungen ber norbifden Crangonarten.

and meritangen even	Argis		Crangon 7ca-	Crangon nanus Kr.	Crangon vul-	
	lar. Ow.	reas Ph.			garis Fabr.	
	fem.	fem. mas.	fem. mas.	fem. mas.	fem. mas.	
	Linien. *	Lin. Lin.	Lin. Lin.	Lin. Vin.	Lin. Lin.	
Totallänge (von der Mitte des Vorderrands der Stirn dis zur Spike des Schwanzanhangs) Länge des Küdenschildes (bis zur Mitte seines Hinterrands) Größte Breite desselben Länge des Stirnhornes der innern Fühler beren Schaftes 2 e Grundglied 2 ten Gl. 3 ten Gl. 4 innerer Geißel 5 ügerer Geißel 6 und gliedes	3" 9 7 0 7 4 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 72" 21" 8 11 6 13 7 7 1 8 3 2 3 1 7 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3" 2" 4 1 2 3 5 5 7 3 1 2 3 1	$ \begin{bmatrix} 7_{\frac{1}{2}} \\ 7_{\frac{1}{2}} \\ 2 \\ 1_{\frac{1}{2}} \\ 1_{\frac{1}{2}} \\ 1_{\frac{1}{2}} \\ 1_{\frac{1}{2}} \\ 2 \\ 1_{\frac{1}{2}} \\ 2_{\frac{1}{2}} \\ 2_{$	25 13 61 3 5 10 10 10 10 10 10 10	
= äußern Fühler = Schafts	5 3	$4\frac{1}{3}$ $3\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$	$\begin{array}{ c c c c }\hline 1 & 1_{10} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{5} \\ 5_{1}^{1} & 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Breite des lettern	114 34 134 14	$ \begin{array}{ c c c c c } \hline 15 & 17 \\ 6 & 4 \\ 4 & 1\frac{2}{3} \\ 1\frac{1}{2} & 1\frac{1}{5} \end{array} $	18 16 5 3\frac{3}{4} 1 \frac{1}{15} \frac{1}{10}	$\begin{bmatrix} 5\frac{1}{2} \\ 1 \\ 2 \\ \frac{5}{10} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{9}{20} \\ \frac{9}{20} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 17 & 12 \\ 4 & 2\frac{1}{3} \\ 1\frac{1}{10} & \frac{3}{4} \end{bmatrix}$	
Dicte derfelben	1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	$\begin{array}{c ccccc} & 1_{\frac{1}{2}} & 1_{\frac{1}{5}} \\ & 1_{\frac{1}{6}} & & 1 \end{array}$	$\begin{vmatrix} 1_{5}^{5} & 1_{10}^{6} \\ 1_{5}^{1} & 1_{10}^{1} \end{vmatrix}$	$\begin{array}{c c} \frac{2}{7} & \frac{20}{7} \\ \frac{7}{20} & \frac{20}{20} \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{1}{7}0\\ \frac{7}{10} \end{bmatrix}$	

^{*} Es find überall Linien gemennt, wo nicht bas Bollzeichen febt.

^{*} M. E. scheint auch, mit Rudficht hierauf, ein wenig im Wiberspruch mit sich selbst zu fieben; benn nachbem er zuerst angegeben hat, bie Fühler sepen "in einer Linie" angebracht, sogt er kurz banach, sie seven, sa fi in berfelben Querlinie" angebracht, und bann, "bie außern Kuhler seven außen von und ein wenig unter ben innern angebracht.

Thorace 7-carinato, segmentis binis spinis utrinque terminatis. L. 4". Color fuscus. Tab. XXVII. Fig. 1.

		Argis lar. Ow.		on Bo-	Crangon 7ca-		Crangon nanus Kr.		Crangon vul-	
		fem.	fem.	mas.	fem.	mas.	fem.	mas.	fem.	mas,
		zin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.
Sanas	ter Minnbaden	2	2	13	14	115	2	2	12	
=	tes erften B. Rinnfaten	11	3	15	11	1	2 5 3 10	25 30 10	15 15	
=	bes zweyten B. Rinnl	4	$6\frac{1}{2}$	31	31 41	$\frac{2\frac{1}{3}}{3}$	70	70	2	
:	bes erften B. Rinnladenfüße	51	6	$3\frac{3}{4}$	41	3	10	10	3	
5	bes zweyten P. berf	6	61	4	5	31	1 2 4 5 2 5 1 1 2 0		31	
=	ber äußeren Kinnlatenfüße	1//	.131	91	9	$\frac{6\frac{7}{2}}{2\frac{1}{2}}$	2	2	$6\frac{7}{2}$	
5	= = = 2ten Gl	5 21	$\frac{5\frac{2}{3}}{2\frac{3}{3}}$	2	31	25	5 9	4 · 5 · 2 · 5 · 5 · 5	. 3	-
5	= = = = aten Si	33	41	3	21 25 22 31 31	$\begin{bmatrix} 1\frac{7}{2} \\ 2 \end{bmatrix}$	5	5 11 20	11 11 3	
-	= = Tafters	5	51		31	21	1	20	3	
	bes erften Fugpaars (ben ausgestrecktem Daumen) .	13	$\frac{5\frac{1}{3}}{17}$	34 114	13	$\tilde{9}^2$	$2\frac{2}{3}$	10 21 11 15	81	
	tessen Arms	6	81	62	6	4	11/1	11	4	
=	= Handwurzel	1	$1\frac{2}{3}$	1	1		3	3		
s	= Sand	41 13	54	4	41	31	9	4 4	21	
2	= Maue	13	23 17	2	2	3 1 2 3	3 20 9 10 25 12 12	3 24 5 20 15 20 15 20 15 20 15	14	
=	bes zwenten Tufpaares	131	17	$10\frac{1}{2}$	41	3	12	11	71	
2	= 3 ten Gl	3	31	2	1	7	20	10 9 20	2 2 4 5 1 5 7 1 3 5 1 9 1	
=	= 4 ten Gl	4	4	3 3	$\frac{12}{5}$	1	2	50	136	
2	= = Hantwurzel	$\frac{3\frac{1}{2}}{2}$	21	12/3	10	20	4	幸	2	
	bes britten Fugpaares	14	17	12	13	200 110 120 213 20 213 20 213 20 213 20 213 213 213 213 213 213 213 213 213 213	7 2 1 2 1 2 1 2 3 5 9 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	141,412,213,59,00 130,130	15 84 123	
-	bes britten Fußpaares	31	31		3	9	3	3	12	
-	= 5ten Gl.	41	5	3 1	33	21	5	5	21	
:	= 6ten Gl.	2	21	12	2	13	3_	3.0	$\begin{array}{c c} 2 \vdots \\ 1 \vdots \\ \hline 1 \vdots \\ \hline \end{array}$	
:	= 7 ten Gl	3 1	1	22 345 123 23 114	2 3 13	3	1.	1,	2	
=	bes vierten Tugpaares	2 13 13	16	111	13	834	3	3	81 82 2	
5	= 4 ten Ol	31	4	3	31/2	2 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₃ 2	34	3 20 20	2	
=	= 5 ten Gl	$2\frac{1}{3}$ $2\frac{1}{2}$	21	11	2	113	20	20	11	
F	= 6ten Gl	21	31	3 2	24	2	5	5	170	
.=	7 tm Ol	$1\frac{2}{3}$ $10\frac{1}{3}$	$\frac{2\frac{1}{2}}{15}$	111	15 12 12 12	1\\\ 8\\\ 2\\\ 1\\\\ 2\\\ 2\\\\ 2\\\\ 2\\\\ 2\\\\ 2\\\\ 2\\\\ \\	25	20	1-3	
-	bes fünsten Tufpaares	21	31	32	3	21	10	70	83	
:	= = 4 ten (1)	2	21	112	21	11	10	10	13	
=	e e Gten Gl.	21/4	213 325 213	3	23	2	9	9	2 13545 125	
=	= 7 ten Gl.	15	21	2	2	14	13	13	12	
=	tes Iften Bauchrings	1 ³ / ₄	31	2	2 ² / ₃ 2 ² / ₃	$1\frac{3}{4}$	2 5	2	2 2	
:	= 2 ten =	3	33	14	23	13	1 2	1/2	2	
<i>s</i> .	= 3 ten =	31	5	$2\frac{1}{2}$	4	$2\frac{3}{4}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{10}$.	3	
=	= 4 ten 1 =	3½ 2¾ 3	31	145 212 223	21	13	10	70	13	
s	= 5 ten =	3	3	21	21	1373	5	35	21	
=	= 6ten =	4½ 7	43 8	313 534 512	$\begin{bmatrix} 5\frac{\tilde{1}}{3} \\ 7 \end{bmatrix}$	5	1.500 549 0 4.5555 0 0 0 0 50 0 50 0 70 70 70 51 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 101	31	
5	bes mittlern Schwanzanhangs	8	11	51	7	41	12	11	4 ² / ₃ 6	3
s'	tes erften B. Bauchfüße	0	5	2	3	2	7	3	2	1
2	= 2 glietr. Grunttheil		6	3	4	21	7 10 7 10	3 5 13 20	4	2
*	N ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3	1	21	$2\frac{1}{2}$ $1\frac{3}{4}$	10 1	1 1	21	2
-	aupere Schwimmpl !		m 1		-4	4 8	2	5	72	5

Explicatio figurarum. Tab. III.

Tab. IV. fig. 1-14. Crangon Boreas Phipps.

Fig. 1. Antenna interior; a, b, c, d pedunculus; a

3fis 1845. Seft 9.

articulus primus; c art. secundus; d art. tertius; b appendix foliacea; e flagellum interius; f flagellum exterius. Fig. 1*. Apex flagelli exterioris infra. Fig. 1**. Seta plumosa flagelli interioris.

2. Mandibula.

3. Maxilla anterior; a basis; b pars maxillaris; c palpus; d flagellum.

44*

^{*} Was ten ersten Bauchring betrifft, so ist ben Argis Lar bie vorliegende Dechplatte nicht mit gemessen, welches bagegen ben Crangon Boreas Sab., 7-carinata usw. ter Fall ift. Die Ninge sind übrigens gemessen werben, indem ber hinterforper in gerader Linie ausgestreckt wurde.

4. Mavilla posterioris paris; a rudimentum partis maxillaris; b palpus; c flagellum.

5. Pes maxillaris primus.6. Pes maxillaris secundus.

7. Pars basalis pedis maxillaris tertii; a flagellum ru-

8. Labrum superius (a) et inferius (b) cum parte ma-

xillæ anterioris (c).

9. Pes secundi paris; a rudimentum flagelli? Fig. 9*. Pars manus hujus pedis magnitudine aucta.

10. Pes quarti paris.

11. Pes abdominalis primi paris (feminæ); a pars basalis; b lamina natatoria exterior; c. lamina natatoria interiori. Fig. 11*. Pes abdominalis primi paris (maris). Fig. 11**. Pes abdominalis primi paris (feminæ junioris). Literæ idem significant in duabus ultimis figuris ac in figura 11.

12. Pes abdominalis secundi paris (feminæ); a pars basalis; b lamina natatoria exterior; c d lamina natatoria interior biarticulata. Fig. 12*. Pars pedis abdomin. sec. paris (maris); c d lamina natatoria interior.

13. Scutum dorsale supra visum.

14. Rostrum frontale a laterc. Fig.14*. Rostrum frontale a parte anteriori exhibitum.

Fig. 15 — 28. Crangon nanus Kr.

15. Scutum dorsale supra visum.

16. Antenna interior; a pedunculus; b appendix foliacea; c flagellum interius; d flagellum exterius.

17. Appendix foliacea antennæ exterioris.

18. Apex mandibulæ.

19. Seta serrata flagelli maxillæ prioris.

20. Maxilla posterioris paris; a rudimentum partis ma-

villaris: b palpus rudimentaris; c flagellum.

21. Pes maxillaris tertii paris; a pars basalis; b articulus primus cum palpo (g); c articulus secundus; d articulus tertius; e articulus quartus; f articulus quintus rudimentaris. Fig. 21*. Articulus rudimentaris auctior.

22. Pes primi paris; Fig. 22*. Aculeus serratus basis

manus.

23. Pes secundi paris. Fig. 23*. Apices digitorum magis aucti.

24. Apex tertii pedum paris.

25. Pes quarti paris.

26 A. Pes abdominalis primi paris feminæ; a pars basalis; b lamina natatoria exterior; c lamina natatoria interior. Fig. 26 B. Pes abdom. primi paris maris (literæ idem significant ac in Fig. 26 A.).

27. Pars pedis abdominalis secundi paris (maris).

28. Appendix caudalis (a) cum pede abdominali sexti paris (bc). Fig. 28*. Apex appendicis caudalis, magnitudine multo auctior.

Fig. 29-33. Crangon vulgaris Fabr.

29. Appendix foliacea antennæ interioris.

30. Apex mandibulæ.

31. Manus pedis secundi paris.

32. Lamina natatoria interior primi pedis abdominalis (maris).

33. Appendix caudalis (vel annulus abdominalis 7mus). Fig. 31-40. & Tab. V. fig. 41-14. Sabinea septemearinata Sab.

34. Apex mandibulæ.

35. Maxilla auterior; a' pars maxillaris; b' palpus; c' flagellum.

36. Flagellum pedis maxillaris primi.

37. Pes maxillaris secundi paris; a' pars maxillaris; b' palpus; c' flagellum; d' branchia rudimentaris. Fig. 37*. Branchia rudimentaris supra exhibita. Fig. 37**. Ovum animalis parasitici, in setis partis maxillaris fixum. Fig. 37***. Seta partis maxillaris.

38. Pes maxillaris tertii paris.

39. Pes abdominalis sexti paris; a basis; b lamina natatoria interior; c lamina natat. exterior.

Margo posterior appendicis caudalis cum aculeis.
 Pes 2di paris. Fig. 41*. Seta serrata articuli 7mi.

42. Pes tertii paris.

43 A. Pes abdominalis primi paris feminæ. Fig. 43 B. Pes abdominalis primi paris maris. Fig. 43 B*. Apex laminæ natatoriæ interioris apud marem cum appendice cincinnigera.

 $44\,\mathrm{A}$. Pes abdominalis secundi paris feminæ; ab basis; c lamina natatoria exterior; de lamina natatoria interior biarticulata cum appendice lineari (f). Fig. 44. A f*. Appendix linearis magnitudine auctior. Fig. 44. x. Cincinnuli nonnulli multo auctiores. Fig. 44. B. Pes abdominalis secundi paris maris; ab basis; c lamina natat. exterior; de lamina interior; f appendix clavata; g appendix ovalis. Fig. 44. B f*. Apex appendicis clavatæ cum aculeis.

Fig. 45 - 62. Argis lar Owen.

45. Argis lar, magnitudine naturali a latere.
46. Pars marginis anterioris scuti dorsalis, magnitudine aliquantum auctior; a aculeus frontalis; b b incisure frontales: c c aculei frontis laterales.

47. Oculi supra exhibiti.

48. Antenna interior; abc pedunculus; a* appendix pedunculi foliacea; d flagellum interius; e flagellum exterius. Fig. 48 e'. Flagellum exterius magnitudine auctum. Fig. 48 x. Seta flagelli articulata.

49. Appendix antennæ exterioris foliacea.

Mandibula. Fig. 50'. Apex mandibulæ magnit. aueta.
 Maxillå prioris paris; a pars maxillaris; b palpus;
 d flagellum

52 Max lla posterioris paris; a rudimentum partis maxillaris; b palpus; c flagellum.

53. Pes maxillaris primus; a pars maxillaris; b palpus: c flagellum.

54. Pes maxillar's secundus. Literæ idem ac in figura antecedente indicant.

55. Pes maxillaris tertius. Fig. 55'. Hamus basalis pedis max. tertii. Fig. 55". Palpus magnitudine auctior.

56. Pes primi paris.

57. Pars pedis 2di paris. Fig. 57'. Digiti hujus pedis magnit. auctiores. Fig. 57''. Pars basalis hujus pedis.

58. Pes tertii paris.

59. Pes quarti paris. Fig. 59'. Apex articuli hujus pedis ultimi.

60. Articulus ultimus quinti pedis,

61 A. Pes abdominalis primi paris feminæ. Fig. 61 B.

Pes abdominalis secundi paris feminæ.

62. Annulus abdominalis quintus (a) sextusque (b) cum appendice caudali (c) pedibusque abdominalibus sexti paris (d e f).

2) S. 277- 278. Bemerkungen über bie Tauchfraft einis ger Saugthiere und Bogel, von Carl Solboll.

Wahrend meines achtzehnjahrigen Aufenthaltes in einem Polarlande beobachtete ich ben jeder fich darbietenden Gelegenheit mit Genauigkeit, wie lange die verschiedenen Saugthiere und Bogel unter dem Waffer aushalten konnten. Diese Beobachstungen haben die folgenden Resultate geliefert.

Balaena mysticetus. Wenn biefer Walfisch ungestort an ber Dberflache bes Waffers babin giebt, fo athmet er gemeis niglich einmal in der Minute; bisweilen wiederholt er das Uth= men mehrere Male, ehe er hinabgeht, und dieg deutet im Ull= gemeinen an, daß er langere Beit unter dem Waffer verweilen will. Ich habe ihn selten freffen seben und feine zuverläffige Beobachtung über die Beit, die er bann unter bem Waffer gubringt, machen konnen. Im Jahr 1826. mohnte ich einem Walfischfange ben Gobhavn ben. Der Walfisch ging in bem Mugenblick, in welchem ibn die Barpune getroffen hatte, binab; ich sah auf die Uhr und bemerkte mir die Beit. Die, welche er banach, ehe er wieder herauftam, zubrachte, schien mir außerordentlich lange zu bauern; er mar 27½ Minute unter bem Baffer gewefen, etwas, doch nicht in hohem Grabe, er= mattet, wurde binnen 2 Minuten wieder harpuniert und in meniger als einer Stunde getobtet.

Die übrigen gronlandischen Walfischarten werben nicht harpuniert; ich habe baber feine genauen Beobachtungen barüber, wie lange sie unter bem Waffer aushalten konnen. Wenn fie

freffen, variiert die Zeit von 2 bis 8 Minuten.

Delphinus albicans. Athmet ziemlich schnell nach einander, wenn er an der Wassersläche schwimmt. Da seine Nahrung in Hippoglossus pinguis und Cephalopoden besteht, welche in sehr tiesem Wasser leben, so muß er im Stande senn, sehr lange unter dem Wasser bleiben zu können; dennoch babe ich, wenn ein solcher Weißsisch harpuniert wurde, ihn nicht länger als 15 Minuten unter dem Wasser gesehen. Er war dann eben nicht sonderlich abgemattet, wenn er heraussam.

Delphinus phocaena blieb nur 9 Minuten unter bem Wafefer, die wenigen Male, wo ich ihn beobachtete, wenn er war harpuniert worden. Nach dem Berichte der Gröntänder soll er eben so lange unter dem Waffer als Delphinus albicans

verweilen konnen.

Phoca groenlandica blieb, wie ich an ben Fanggarnstellen beobachtete, 14 Minuten unter Wasser; aber gemeinhin weilt sie, zwischen ben Garnen eingespertt, nur 6 bis 8 Minuten unter ber Oberstäche. 11 Minuten lang sah ich die von den Grönlandern harpunierte unter Wasser.

Ueber bie andern Seehundsarten fehlt es mir an zuverläffigen Beobachtungen. Faber gibt an, daß Phoca barbata ben 38=

land 10 bis 15 Minuten unter bem Baffer bleibe.

Meine Beobachtungen über die Ausdauer der Bögel unter Wasser stimmen ziemlich mit den von Faber (Leben der hochenordischen Bögel, S. 259 – 263.) angestellten überein; aber Faber hatte keine Gelegenheit, die Somateria spectabilis zu sehen, welcher von allen grönländischen Bögeln derjenige ist, welcher in das tiesste Wasser geht und am längsten unter Wasser verweilt. Sie taucht in eine Tiese von etwa 200 Ellen hinab und ist 9 Minuten lang unter dem Wasser; danach scheint sie abgemattet zu sehn. Geröhnlich ist sie 6 bis 7 Minuten unten.

Somateria mollissima taucht in eine Tiefe von 75 Ellen nieder und ist bis 6 Minuten, gewöhnlich 3 bis 4 Minuten,

unter bem Baffer.

Die Bogel ber Gattungen Colymbus und Uria sind gute Taucher, leben aber ausschließlich von Fischen und Erustaceen; man kann daher nicht bestimmen, wie tief sie geben konnen. Ich sah sie unter dem Wasser, wie folgt: Colymbus glacialis 6—7, Uria Bruennichii 3, Uria Grylle 2 Minuten.

 S. 279 — 312. Revisio critica specierum generis Tetyrae Fabr., quarum exstant in Museo Regio Hafniensi exempla typica. Auct. Schiödte.

Diese ganz lateinisch abgesaste Abhandlung enthält folgende Arten: Tetyra Baro, dispar, Comes, Sehestedii, Eques, Senator, patricia, Schousboei, Annulus, Argus, Lundii, arcuata, Wolsii, irrorata, affinis, Tangira, dorsualis, Cerinthe, gentilis, silphoides, gibba, impressa, flavipes, cribraria, Schulzii, Smidtii, Daldorssi und tibialis. Bon den Arten 1—3, 6, 7, 9, 12—15, 20, 23—28 werden umständliche Beschreibungen geliefert.

4) S. 313-314. Bemerkung über bas Bahneverhalten ben Halicherus Grypus, vom Canb. Reinharbt.

Die Zaht ber Backenzahne ben Halichoerus wird, fo viel ich weiß, einstimmig zu jederseits 5 in jedem Riefer angegeben. Ich untersuchte im königlich naturgeschichtlichen Museum einige Schabel von Hal. Grypus, welche von Istand, Seeland und Laaland eingesandt worden waren, und fand ben mehreren von diesen hinter dem funsten Backenzahn im Oberkiefer noch einen sechsten, welcher bedeutend kleiner als der vorhergehende und nicht wie dieser mit 2 Murzeln, sondern nur mit einer versehen ist; im Unterkiefer sand ich dagegen nie mehr als die gewöhnlich angegebenen 5 Backenzahne.

Von 6 Schabeln, welche im Museum aufbewahrt werben, haben 3 diesen sechsten Backenzahn; ben einem von Laaland hergesendeten, welcher von einem ansehnlichen Individuum ist, sindet er sich an beiden Seiten; ben einem andern, von Island, welcher die bedeutende Lange von 11"3" hat und bessen Zähne sast ganz abgenutt sind, sindet er sich an der rechten Seite, während an der linken nicht einmal eine Spur von einer Zahnhöhle eristiert; an dem driten, ebenfalls von Island eingesandten Schädel, welcher nur etwa 8" lang und demnach von einem ziemlich jungen Individuum ist, sindet sich an der rechten Seite die Zahnhöhle; der Zahn selbst ist herausgefallen (doch kaum ben der Ledzeit des Thieres); an der linken Seite ist die Zahnhöhle auch hier verschwunden.

Dbgleich sich also biefer Bahn, wie oben gezeigt ward, bisweilen bis ins spateste Alter findet, scheint doch schon der Umstand, daß er bisher nicht bemerkt wurde, zu beweisen, daß
er am häusigsten schnell ausfalle, ohne eine Spur zu hinterlaffen. Vielleicht entwickelt er sich nicht einmal ben allen Inbividuen; inzwischen scheint er doch zu häusig vorzusommen,
als daß seine Gegenwart für eine zufällige Abnormität zu hal-

ten mare.

The transactions

of the linnean Society. London XIX. 1. 1842. 4. 80. tab. 7. Part. 2. 1842. 81 - 170. tab. 8 - 16.

Band XVIII. biefer anerkannten Abhandlungen haben wir angezeigt in ber Isis 1843. S. 429.

Die vorliegenden Befte enthalten wieber gediegene Abhandlungen mit recht beutlichen und zum Theil schonen Abbilbungen.

1. J. Beft wood; Bemerkungen über die Sippe Derbe. Die Subfamilie der Membraciden unterscheidet sich durch eine ungeheure Bruft ben einem kleinen Kopf; die Fulgoriden umge-

fehrt. Derbe sieht am nachsten ben Sippen Otiocerus et Anotia, und ist ungemein selten. Der Typus dieser Sippe ist D. haemorrhoidalis, noch nicht abgebildet. Dazu D. nervosa (Stoll Fig. 160.) Der Verfasser bilbet ab D. semistriata et strigipennis t. 1. mit Freswertzeugen und Flügels abern aus Brasilien. Als neu stellt er auf Mysidia albipennis sig., lactislora sig. Dazu Derbe pallida, squamigera, costalis, punctum, testacea, nivea, alle aus Brasilien.

Diospolis n. (Lydda) clongata (Derbe) fig., in nova

Hollandia.

Bohemans Derbe aus Bestafrica (Stocholmer Academie 1837.) bilben eine eigene Sippe: Thracia sinuosa t. 2. fig.,

bohemanni (nervosa).

Die andern ebenfalls: Phenice fritillaris; fasciolata fig., stellulata. Darauf folgen Otiocerus (Cobax et Hynnis) degeeri fig., coqueberti fig. ex America boreali.

Anotia bonnetii, ex America.

A. coccinea foll werben Deribia coccinea.

Patara n. guttata, fig., albida fig., ex India occidentali. Cenchrea n. dorsalis fig., ibid.

2. J. D. We fi wood, Beschreibung mehrerer Gattungen aus ben Untersippen von Derbe. G. 19.

Mysidia subfasciata; Thracia javanica fig.; Zeugma n.

vittata fig.

3. S. Falconer, über Aucklandia n. (Carlineae) G. 23. A. costus. Staube über mannshoch aus Rafdmir 8000' boch. Weber Costus arabicus fammt, war zweifelhaft. Royle hat gezeigt, daß der Costus in den persischen Werken einerlen mit Putdruf auf den Darkten zu Calcutta; nach Minslies Materia indica ift Putchut einerlen mit Tamil. Die Aucklandia costus ift ohne 3meifel Costus arabicus; heift in ben perfifchen Buchern Koost, in Rafdmir Koot; Barcias ab Sorto nennt ihn malanisch Pucho; ber Costus arabiens wird in China noch ebenfo gebraucht; bie perfifchen Schriftsteller fagen, er fomme nicht aus Urabien, fondern aus Sindoftan. Man sammelt bie Burgel in Menge in Raschmir, schafft sie nach dem Punjab, von ba nach Bomban und fo bann gum rothen Meer, in perfischen Meerbusen und nach China, anderseits über ben Gutluj und Jumna ins eigentliche Indostan und von da nach Calcutta. Bachft nicht in Sind und Nepal, fondern in ben Bergen um Raschmir mit Rheum emodi, Aconitum heterophyllum et Rhododendron anthopogon, welche aber weiter im himalana verbreitet sind. Sie geht nicht weiter norblich als das That Rrifdina Gunga, wo ich sie ben Goreg fand, nicht in eigentlichen Inbien und bem fleinen Thibet.

Wächst gesellig, wird in Kaschmir nicht als Arznen gebraucht, sondern zur Vertreibung des Ungeziesers auf Waaren, besonders Schawle gelegt; ebenso in Indostan. Man grabt sie im September und October und schneidet sie in Stude 2—6" lang. Man sammelt 10—12000 Khurwar (zu 192 Pfd.), also gegen 2,000,000. Der Khurwar 2,8 Nupien; die Rupie zu 2 Schilling kostet der Centner in Kaschmir nur 2 Schilling 4 Denier, in Calcutta 16—23 Schl., in Canton 47 Schl. Daselbst braucht man sie als Weihrauch und als Stärkungsmittel. Die Pflanze ist ausdauernd. Stücke vom Stengel hängt man in Kaschmir, Punjab und Bengalen den Kindern

an ben Sals gegen Augenübel und Burmer.

4. C. Babington, neue Sippe der Lineen S. 33. Cliococca tenuifolia in Australia t. 3.; macht den Uebergang zu ben Malvaceen.

5. M. Berfelen, über einen egbaren Pilz vom Feuerland. S. 37. Bachft an Fagus betuloides und wird häufig gegefsien; nabert fich ben Spharien, fteht am nachsten ber Bulgaria.

Cyttaria darwinii t. 4.; C. berteroi ad Fagum obliquam

in Chili fig., cum analysi.

6. J. D. Westwood, Uebersicht der Paussiden. S. 45. Trochoideus gehört zu den Endomychiden. T. cruciatus, dalmanni, desjardinii, americanus, hopei?

Paussidae.

Antennae quasi biarticulatae.

Caput thoraci haud immersum, collo distincto, ocellis nullis.

Palpi labiales articulo ultimo elongato
Palpi labiales articulis aequalibus
Caput immersum ocellis duobus
Antennae quasi 6-articulatae

1. Paussus.
Platyrhopalus.
3. Hylotorus.

Prothorax angulis anticis valde productis

Prothorax transversus, angulis anticis rotundatis, posticis valde emarginatis.

4. Pentaplatarthrus.
5. Lebioderus.

Prothorax truncato-cordatus 6. Ceratoderus. Antennae quasi 10-articulatae 7. Cerapterus.

1) Paussus microcephalus, jousselinii, lionaei, burmeisteri, rufitarsis, pilicornis, turcicus, thoracicus, fichtelii, fulvus n., tibialis n., excavatus, ruber, stevensianus n., cochlearius, klugii, sphaerocerus armatus, curvicornis, shuckardi, lineatus, affinis, cognatus, saundersii, hardwickii, ruficollis.

2) Platyrhopalus denticornis, unicolor, acutidens, westwoodii, angustus, melleii, aplustrifer, laevifrons, dentifrons.

3) Hylotorus bucephalus.

4) Pentaplatarthrus paussoides.

5) Lebioderus goryi.

6) Ceratoderus bifasciatus.

7) Cerapterus latipes, horsfieldii, quadrimaculatus, smithii, macleayi, piceus, brasiliensis, westermanni.

7. Halconer, verbesserter Character von Cryptolepis S. 53. Taf. 5. Gehort nicht zu den Apochneen, sondern zu den Periploceen neben Cryptostegia. Streptocaulon calo-

phyllum et hydaspidis geboren unter Periploca.

8. Georg Drd; über bie Lebensart von der Buchfen-Schilderote (Cistudo carolina) S. 59. Ift gemein in Pennfpl= vanien und heißt daselbst Land-Turtle. Sie zieht trodine Stellen den feuchten vor, wenn fie nicht burch Rahrung babin gezogen wird. Go findet man fie oft unter ben Baumen in Gumpfen, um die Stude der Fische zu verzehren, welche die Nachtreiher (Ardea nycticorax) haben fallen laffen. Gie icheint faulen: bes Fleisch dem frischen vorzuziehen, gewöhnlich lebt fie indeffen von Rerfen, Burmern und Pilgen; gierig frift fie Erdbeeren, Simbeeren und Pfirfiche. Ihr Fleisch schmedt febr gut, wird jeboch vom Landvolk fo wenig gegeffen, als die Froschkeulen aus einer Urt von Vorurtheil. Gie überwintern in ber Erbe, in die sie sich um die Mitte bes Octobers eingrabt, gewöhnlich unter einen Saufen Genift in einer fonnigen Lage. In ftrengen Minter erfriert sie, wenn fie nicht tief genug liegt. Um dem 30. April kommt fie hervor und ist dann fehr schwach.

Ich hielt einige mehrere Jahre lang in meinem Garten. Obichon fie gewöhnlich Eper in die Erbe legten, fo bekam ich boch felten Junge, mahrscheinlich weil die Erer von Umeifen

gefressen wurden.

Am Abend bes 22. Juny 1814. grub eine ein Loch mit ben Hintersüßen so tief als sie selbst war. Dann legte sie ein En, nach 5 Minuten bas zwepte uff. bis 6; auf jedes kratte sie von den Wänden etwas Erde und schartte endlich alle aufgewersene darüber. Das dauerte ungefähr eine Stunde. Um andern Tag that ich die Eper in eine Schachtel mit Erde und stellte sie auf das Dach eines Hinterhauses. Meine Schildekoten legten alle Jahr, aber die Eper kamen nicht aus, wahrescheinlich weil sie von den Ameisen gestessen wurden. Ich bekam nur 3 Junge, wovon jest ein vierjähriges erst halb gewachsen ist.

Um 24. Juny 1831. grub eine bes Abends ein Loch, worinn ich bes Morgens 3 Eper fand; im herbste waren sie leer. Auch bie Eper in den Schachteln wurden von Umeisen aus-

gefreffen.

Um 26. Juny 1832, feste ich 10 wilde Schildfroten, meistens Weibchen in den Garten; am 27. legte eine Eper; am 29. eine andere, welche schon am 26. legen wollte, aber daben gesstört wurde. Sie können also die Eper einige Zeit lang beshalten. Um Abend des zwepten July legten zwo andere, am

britten wieder eine; einige legten zwenmal.

Um 24. September froch ein am 28. Jung gelegtes En aus. Das weiche Junge Schien blind zu fenn, froch aber leicht berum; ber Rudenschild 1" lang. Das En lag alfo 88 Tage im Boden. Um 29. September untersuchte ich am 26. Jung gelegte Eper. Die Schale des obern war von Umeisen angefreffen; barinn ein lebendiges Junges 1" lang, ber Dotterfat 3. In einem andern Nest waren alle Eper verdorben. Um 14. Detober schloff wieder ein En vom 28. Jung aus. Das Junge maaß 13"; wahrscheinlich weil es mehrere Tage brauchte, um fich burch die Erbe zu arbeiten. Um 15. October wieder ein Junges; bes Nachmittags noch eines, etwas größer als die porigen. Es war also von dem erften kleinern am 24. Geptember ausgeschloffenen 21 Tage entfernt, mithin 109 Tage im Man. Das erfte lag an der Dberflache, murde alsfo mehr erwarmt. Die Ulten gruben sich nun ein, kamen aber an warmen Tagen wieder hervor.

Um 24. September that ich 8 von ben am 28. Jung gelegten Epern in eine Schachtel mit Erde. Um 21. October öffnete ich eines; es enthielt ein lebendiges Junges, nicht so groß, als das am 29. September. Um 1. December waren alle alten Schildfroten eingegraben. Ich untersuchte nun alle mir bekannten Eper und fand überall noch nicht reife Junge; in einem eines nicht is so groß als die andern, aber doch ganz ausgebildet. Nur in zwepen waren die Jungen lebendig; ben ben Todten der Dotterfack getrennt, aber nicht faul. Der Boden war einige Mal gefroren und das war wohl die Urfache ihres Todes. Der Sommer war überbaupt nicht warm genug; von etlichen 20 Epern bekam ich nur 4 Junge, wovon ich 3 zu den Alten setze und mit Heu bedeckte; das vierte entkam. Die 3 Jungen erschienen im Frühjahr und lebten mehrere Jahr.

9. R. Rippiß, über bas Borfommen von Spiralzellen in

ben Samen ber Acanthaceen. I. 6. S. 65.

Robert-Brown hat sie entdeckt in den Pericarpien der Casuarinen und in der Testa der Orchideen; Leffing in den Compositen; Horkel und Schleiden in den Labiaten, Poles moniaceen und Hodrochariden; Lindley in Collomia, ich in Acanthodium spicatum. Die Saamen sind von Haaren umsgeben, werinn 1—3 Spiralfasern dicht an der Membran;

cbenso ben Blepharis, Ruellia, Hygrophila, Dyschoriste, Aechmanthera, Strobilanthes, Sthenosiphonium, Dipteracanthus, Aetheilema etc.

10. J. Miers, Befchreibung einer neuen Pflanzenfippe

aus Brasilien S. 77. I. 7.

Triuris hyalina: Flores dioici, Perianthium trifidum, Antherae 3 in Androphoro carnoso centrali, Pistilla numerosisima supera; styli simplices. Plantula pollicaris: Folia pauca, bracteiformia; flores solitarii, pedunculus \(\frac{1}{2}\) pollicaris. In humidis inter Jungermannias. Forte ad Juncagineas sive Fluviales; an inter Burmanniaceas et fluviales?

Part. H. 1843.

11. Bracy Clark, Nachtrag ju feiner Abhandlung uber bie Oestri. G. 81.

Die erste Abhandlung erschien linnean Transaction III. 1796. S. 289.; erweitert 1815.

Ich glaube, daß die von Moses erwähnte pfeisende Mucke nichts anders als Oestrus bovis war und auch Virgils, welche ein Susurrus macht, während sie das Ep auf das Vieh legt. Die Mucke von Bruce ist eher Stomoxys aut Tabanus, welche still sind ben ihrem Angriff [?].

Nach Festus Avienus (Bochart, Chanaan I. Cap. 39. p. 723.) nannte der Carthaginenser Himilco die brittischen Inseln Oestyrmnides insulae, mahrscheinlich weil damals viel

Bieh in den großen Waldern mar.

Ein Landmann in Herefordschire fagte mir, er hatte wiederholt bemerkt, daß ben heißem Sonnenschein Mucken seine Ochsen am Pflug so in Angst gesetzt hatten, daß sie ausgerissen waren. Er könne mit seinen Lippen das Pfeisen dieser Mucken nachahmen und die Ochsen scheu machen. Dieser Ton läßt sich ausdrücken mit pt-pth-ung. Das Scheuwerden kommt also nicht vom Stich; denn dazu taugt die Legröhre nicht; benn sie besteht nur aus weichen Schubröhren wie an einem Fernrohr; indessen könnte sie vielleicht einen Rigel verursachen.

Modeer beschreibt zuerst Oestrus trompe (schwedische Acabemie VII. 125.). Linne fagt in Fauna suecica Nr. 1722. Oestrus nasalis, Lappis trompe. Der Trompe hat aber nichts ju fchaffen mit Oestrus nasalis. Er befchrieb zuerst Oestrus trompe; nachher vereinigte er denfelben mit Oestrus nasalis, welches mein O. veterinus ift; und er feste hingu: Segmentum primum pilis albis, mas beweißt, bag er feinen Oestrus nasalis oder meinen veterinus mennte, weil er vielleicht vermuthete, daß sein früherer O. trompe nicht verschieden fen von Oestrus tarandi [das ift nicht bloß feine Mennung, fondern er vereinigt beide in seinem Systema 1767. p. 969, D.] Uebrigens lebt die Larve von O. nasalis im Magen ber Pferde und nicht in der Nase. Ich habe nachher aus Schweden O. trompe befommen und gefunden, daß es die Mannchen O. tarandi (stimulator t. 1. fig. 28., Flugel fig. 29.), etwas verschieden in ben Rippen nach Shudard von O. tarandi; dort die große Mittelzelle hinten gebogen, bier grad. Ben O. trompe finde ich an den Fuhlhörnern einen schwarzen Knopf; auch ben mei= ner Abart O. bovis vernalis pag. 68.; Leachs O. ericetorum, welche ich nun fur das Mannchen von O. bovis balte; feines hat eine Legrobre fig. 30. 31. Die Figur 31. abgebildete Leg= rohre wurde bloß gemacht nach Leach's Ungabe, die ich nun für ein Verfeben halte. Beibe Gattungen fallen alfo meg.

Ebenso O. pecorum F.; nicht verschieden von O. veterinus. Alle 4 Gattungen des Pferdes wohnen in seinem Magen.

Much O. clarkii ift nichts weiter als ein O. veterinus (nasalis Linne), ber nicht in ber Rafe wohnt.

De. lineatus Villars, copiert ben Meigen, ift nichts weiter

als Oe. bovis.

Oe. leporinus Pallas (Glires p. 50.) ist eine Cuterebra; ich befam eine von Milinois aus einer todten Maus; nahe verwandt mit C. fontanella, linnean Transact. XV. p. 410., Treatise t. 2. fig. 23.

Latreille hat viel Unrichtiges über bas Eperlegen gefagt in

Cuviers Regne animal V. p. 530.

Pallas fpricht zuerst von einem Oe, humanus. In ber Moth mag irgend eine Gattung ihre Eper auf einen schlafenden Menschen legen; aber eine besondere Gattung gibt es sicherlich nicht. Die Larve von Howship gleicht ganz der von Oc. bovis. Der Kopf ben den Larven und Puppen ist dunner. Sie leben vom Nahrungssaft (Chylus) und durchbohren den Magen nicht, wie es im entomological Magazine Heft XXIII. p. 33. heißt.

Fur den Berluft fann id) 3 neue Gattungen befannt machen.

1. Megerle hat eine in Deutschland entbeckt, Oe. pictus: atro caeruleus, cinereo-versicolor, thorace punctis quatuor lituraque atris. Diss. nostrae tab. 1. sig. 40.

Huch in einem Balbe in Samfhire im Jung 1823; fast

wie Oe. ovis; vielleicht im Schlund ber Birfche.

2. Oe. libycus: cinereus, thorace punctis quatuor alisque punctis tribus nigris.

Go groß wie Oe. ovis, von Ruppell entbedt in Megypten.

3. Oe. clarkii: caerulescenti fuscus, alis obscuris, antice sinuatis, basin versus atro-bipunctatis. Caput bouæ spei. Noch einmal fo groß als Oe. ovis.

Tenthredo clarkii ift T. reticulata Lin.

12. J. Miere, neue Pflanzensippe aus Chili. S. 95.
Solenomelus (Cruckshanksia Miers Travels 1825. II.

529., non Hookeri) chilensis t. 8., punctatus, Chili; genus proximum sisyrinchio. Blume frumm, Staubfaben verwachsen.

Sis, odoratissimum (narcissoides) sollte eine eigene Sippe bilben mit flexuosum Lindley = Symphiostemon inter Tigridiam et Ferrariam.

Sis. collinnm, filiforme et flexuosum Spr. ad Moraeam, Abgebildet bas Ganze und die Zetlegungen selbst bes Samens.

13. 21. Falconer, neue Pflangenfippe aus ben Myrfineen

Edgeworthia buxifolia t. 9; inter Jacquiniam et Theophrastam; Arbuscula in Afghanistan prope Peshawur, copiosa una cum Dodonaea dioica? Olea laitoona, Rhazya et Campelepide.

Ich betrachte die Theophrastien nur als eine Abtheilung ber

Morfincen.

Campelepis n. (Periplocea) viminea; Frutex quasi aphyllus.

14. Fr. B. Sope, feltene Rafer aus Gilbet in ber Camm-

lung von Fr. Joh. Parry tale. 10.

Die Kerfe in Uffem und Silhet gleichen ben tropischen, obschon sie außerhalb der Tropen liegen, und Latreilles geographische Bertheilung nach Isothermalinien ist baher nicht
richtig. Die Sammler überschmieren oft die Kerfe, um sie zu
erhalten, mit Arsenikseise oder Unime Gummi.

Reinigt man sie nun mit Weingeist; so werben sie weiß; am besten ist warmes Wasser. Oft sind biese Kerse innwendig ganz verfault und fallen auseinander.

Lucanidae: Hexarthrius parryi fig. 2.; Odontolabis cuvera fig. 3., baladewa. Ad hoc genus Lucanus bicolor var. (saundersii), burmeisteri, dalmanni, cumingii, alces var.; Dorcas westermanni, dehaani, brahminus, buddha.

Goliathidae: Diphyllomorpha mearsii fig. 1., affinis

Rhomborrhinae.

Rutelidae: Mimela passerinii.

Diejenigen Gattungen mit einem Prosternum und einem Mesosternum armatum follen Micraspis heißen.

Buprestidae: Chrysochroa edwardsii fig. 4.

Longicornes: Monohammus sulphurifer fig. 5.; sulphureus, plumbeus, argillaceus, cervinus et miniatus; Purpuricenus rubripennis fig. 6. Ad hoc genus Cerambyx sanguinolentus; Zonopterus n. flavitarsis fig. 7.; affinis Saperdae clavicorni; Colobothea rubricollis fig. 8.

Sagridae: Sagra carbunculus fig. 9.

Papilionidae: Teinopalpus imperialis t. 11., parryae; Saturnia zuleika.

Fulgoridae: Aphana amabilis t. 12., aurora; Lystra westwoodii fig., dimidiata, punicea; Eurybrachis basalis, pulverosa, eversa, insignis; Corethrura n. fuscovaria (Derbe).

Diese Rafer und Falter, welche alle sehr schon senen, sind hier leider nicht illuminiert. Ben Diphyllomorpha die Freswertzeuge. Die Fulgoriden illuminiert, Kopf besonders. Alle abgebildet.

15. 3. Bladwall, Berzeichniß feltener Spinnen in Groß-

brittanien.

Drassus sericeus, ater; Clubiona epimelas, accentuata (punctata), erratica (carnifex); Argyroneta aquatica.

Ciniflo ferox; Ergatis latens.

Tegenaria domestica (Lister p. 59. fig. 17.), civilis.

Lycosa andrenivora, agretyca (ruricola), allodroma, picta, lugubris (silvicultrix), pallida, piratica, Dolomedes fimbriatus (limbatus et marginatus).

Salticus cupreus (aeneus, flavipes), coronatus (blan-

cardii), gracilis.

Thomisus brevipes, bifasciatus, citreus (prateusis, dauci, calycinus), Philodromus dispar, cespidicoleus, oblongus; Sparassus smaragdulus.

Theridion denticulatum, signatum (serratipes); Nerieue. trilineata (reticulatum), graminicolens; Manduculus ver-

nalis; Pholeus phalangioides; Linyphia pallida.

Epeira bicornis, agalena, scalaris, umbratica (umbraticola), fusca (menardi), antriada.

Dysdera erythrina, rubicunda, hombergii; Oonops pulcher. 16. E. J. Quefett, weitere Beobachtungen über bie Natur des Mutterforns der Grafer S. 137.

17. Edward Forbes (Prof. botanices), über die Radiata im Often bes Mittelmeeres. Taf. 13. u. 14. S. 143.

Ich habe im agaifchen Meer zehn neue Gattungen Ophiuriden entbeckt. Werben ausführlich befchrieben.

1) Pectinura n. vestita fig. 1-7.

2) Ophiura texturata, albida n., abyssicola fig.

- 3) Ophioderma lacertosa. Ad boc genus Oph. egertoni fossilis.
 - 4) Ophiomyxa lubrica n. fig.

5) Ophiopsila n. aranea t. 14.

6) Amphiura n. florifera fig., neglecta, chiajii fig.

7) Ophiothrix rosula. Varietates: O. tricolor, pentagona, ferussaci, cuvieri et quinquemaculata. Die Abbitdungen sind sehr genau.

18. G. Gardner, Beschreibung von Peltophyllum t. 15. pag. 155.

P. luteum in Provincia Goyaz Brasiliae, Herba dioica,

bipollicaris.

Ist der Triuris verwandt und gehort damit zu ben Smilaceen; machen den Uebergang von den Monocotyledonen zu den Dicotyledonen, sehr verwandt den Menispermaceen, wozu auch die Aristolochiaceen, Nepenthaceen und Piperaceen. Die Triuraceen haben viele freze Gropse, Antherae extrorsae, Ovula solitaria?

19. H. Giraud, über bie Entwickelung bes Keims in Tropacolum majus. T. 16. S. 161. (Gelesen am 16. Hor=nung 1842.)

Die Ibbildungen sind sehr stark vergrößert. Die Folgerungen des Verfassers sind: Die Vildung des Keimsacks und des Cytoblastes darinn sindet siatt vor der Befruchtung; ebenso der Utriculus primarius (Vesicula embryonalis), der ganz verschieden ist vom Embryosak, in welchen er aber später dringt, also denselben nicht einstülpt. Der Pollenschlauch geht im Griffel nicht dis zur Micropyle, wehl aber dessen siem Griffel nicht dis zur Micropyle, wehl aber dessen nie mit dem Ende des Pollenschlauche in organischer Verbindung und der Utriculus kann daher nicht das Ende des Pollenschlauches sepen. Die Cotnsedonen entspringen aus der Uchse des Keims, und dieser entsteht daher nicht durch Verwachsung derselben.

Nyt Magazin for naturvidenskaberne

udgives af den physiographiske Forening i Christiania. Dahl IV. 1, 3, 1844, 8, 203-331.

Die Zeitschrift fahrt fort, wichtige Abhandlungen mitzutheisten und beweist badurch ben großen Eifer, welcher in Norwesgen fur bie Naturwissenschaften bertscht.

Seft 1. 1843. G. 1-96. Taf. 1. in Fel.

5. Rafd, Beschreibung einer Fledermaus der Sippe Thy-

roptera Spix.

Daß biese Sippe sehr unvollständig bekannt ist, ergibt sich aus Euviers und Temmin de Aeugerungen, da sie vermutheten, sie gehöre vielleicht zu Molossus. Ich habe die Abbildungen von Spir nicht gesehen, bekam aber ein Stück aus Südamerica, welches sicherlich dieher gehört, weil es den Saugenapf am Daumen hat. Uebrigens gehört das Thier unter Vespertilio. Db einerlen mit Spirens Th. tricolor?

Bebiß 4, 1, 6 6; die Schneidzahne stehen wie ben Vespertilio, nehmlich paarweise in jeder Sa.fte des Zwischenkiefers, in der Mitte defhalb ein leerer Raum; der vorderfte & langer als der hinterfte mit einer krummen Spipe und hinten mit einen ähnlichen Bipfel. Die 6 untern in einem Salbereis und brenlappig. Dbere Eckzahne fast doppelt so lang als die hintersten Schneidzahne und etwas nach hinten gebogen, vorn mit einem fleinen Vorsprung; die unteren furger. Von den 3 obern Luckenzahnen find die zwen vordersten einspikig; der hintere hat innwendig am Grunde zwo Spigen; die zween vordern Backen= gabne haben 6 Spiten, wovon die 3 außeren fleiner, ber zwo mittleren bober und fpifiger, die innerfte niederer als die übrigen. Der hinterste hat 5 Spiken, wovon nur eine auswendig. Die bren unteren Luckengahne einspipig und anftogend; die 3 Backen= gabne mit 5 Spigen, wovon 2 auswendig. hirnschale fast fugelformig mit einem fdwachen Gindruck zwischen bem Binterhaupt und bem Stirnbein, ohne Ramm. Bunge fleischig mit

ganzem Rand; Gaumen achtfaltig. Lippen bunn, Mase etwas zugespist, am Ende etwas vertiest; Raslocher oval, nachunten und etwas zur Seite; Augen flein, zwischen den Naslochern zu dem Grunde des vordern Ohrrandes. Ohren dunnhäutig und trichtersormig mit der abgerundeten Spise etwas nach vorn; oben am außern Nand zwo kleine Falten. Deckel (Tragus) flein und dich, stark nach außen gebogen, am Grunde mit einem knopssörmigen Zahn.

Wo das erfte und zwente Daumenglied zufammenftogen, ift bie untere Flache verbickt und in bas, diefen Fledermaufen eigen= thumliche, fcheibenformige, freisrunde und gang ebene Degan erweitert, uber beffen Bestimmung erft fpatere Beobachtungen Mufichtuß geben tonnen. Daß es ein Unheftungsorgan fen, entspredjend den Saugnapfen der Blutegel, ift mir nicht mabr= fcheintich. Der Daumennagel ift ftart zusammengebruckt unb ftumpf; ber Zeigfinger fehr fummerlich wegen ber ungewohn= lichen Entwickelung bes Daumens und fann nur 3'" vom britten Finger entfernt werben, welcher ber langfte und vierglieberig ift; ber 4te drengliederig; der 5te auch, aber fein erftes Glied turger als ben ben zween vorigen. Die funf hinteren Beben verwachsen bis zu ben Dlageln, an der Sohle ebenfalls ein ichei= benformiges Drgan, aber nur halb fo groß; Flughaut bis gu ben Behenspiten vewachsen; Sporn ziemlich lang. Schwang fechegliederig, fo lang ale der Rumpf; ragt uber i uber bie Flughaut heraus. Diefe haarlos. Behaarung leberbraun, unten hell graubraun. Tafthaare.

Ganze Lange 0,70 Decimeter, Kopf 0,16, Rumpf 0,27, Schwanz 0,27, frene Schwanzspipe 0,08, Ftugweite 1,06, Dheren 0,10, Oberarm 0,18, Unterarm 0,36, erstes Daumenglied mit dem scheibenformigen Organ 0,03, Scheibe 0,03½, Sohelenscheibe 0,02.

Erstes Glied bes britten Fingers 0,341, zwentes 0,15, 3tes und 4tes 0,15.

Vierter Finger 0,35; 0,09; 0,07. Fünfter Finger 0,31; 0,09; 0,08.

Der zwente ober Beigfinger einglieberig und nur 0,10.

Schenkelbein 0,16, Schienbein 0,17. Sporn 0,10; Sinsterfuß 0,05.

In Bezug auf Schabelgestalt stimmt bas Thier am meisten mit Bonapartes Subgenus Miniopterus überein, im Zahnbau aber mit Vespertilio stricte sie dictus.

Abgebildet bas Gange von oben und unten, Kopf, Dhr, Schadel und Gebig von verschiedenen Seiten, Sanbicheibe und Sporn, alles schlecht, ohne bestimmte Umriffe.

S. 11. 3. Thaulow, chemische Untersuchung ber Mine-

ralquelle in Eidsvold.

S. 49. Th. Scharer, uber die Benugung ber Gidtgafe ben Seigerofen.

S. 54. Derfelbe, über bie Wirkung bes marmen Ge-

S. 78. E. Munfter, meteorologifche Beobachtungen auf ber Sternwarte gu Chriftiania.

C. 91. Th. Scheerer, über bas Vorfommen bes Nickels in Norwegen.

Eine Erzstuffe, aussehend wie Magnetkies, bestand aus 36,54 Schwefel, 41,07 Gifen, 22,39 Nickel, also 3 Utomen Schwefel, 2 Eisen, 1 Nickel, 2 Fe-Ni.

Es ist hell brongebraun, schwach metallisch glangenb, Durch= gangeflachen nach bem regularen Octaeber, Gewicht 4,60, nicht magnetisch. Der Verfasser nennt es: Gifen = Nickelkies; als ernstallinische Massen eingewachsen in Hornblende in der nordischen Urformation. Die Nickelerze sind in Norwegen selten, wenige ben Arendal. Das Pfund Nickel kostet in Hamburg 8 norwegische Pfund. Zu Görsdorf in Karnthen gibt es viel Kupfernickel.

heft III.

S. 203. 3. Koren, Beschreibung von Thyone susus et

Cuvieria squamata t. 1-3.

Gine fehr lehrreiche Abhandlung mit fconen und deutlichen anatomischen Abbildungen über zwen bis jeht sehr wenig befannte Thiere, besonders in anatomischer hinficht. Dito Fr. Muller bilbet in ber Zoologia danica Holothuria penicillus et fusus ab. Der Verfaffer zeigt, daß die erstere nichts anderes ift als das vordere Stud von der lettern. Diefe bildet er nun auf Tafel 1. gang ab nebst ben anatomischen Theilen; fehr deutlich bas Knochengerufte des Mundes, welches an die Laterna Aristotelis der Meerigel mahnt, ben Magen, Darmcanal, die Cloake mit dem Ufter hinten; die Wasserblase hinter dem Mund= apparat, die Blutgefaße, die beiden Riemenafte, aus der Cloake entspringend, Eperstock und Epergang mit feiner Mundung im Mundrand. Endlich die hautmuskeln und viele microscopische Rnochenstude in ber Saut, welche auffallend an die Platten ber Meerigelschale mahnen. Endlich das En mit Dotter, Reim= blaschen und Reimfled. Fuhlfaden 10, wovon aber zwen neben einander febr furg; die Epermundung am gegenüberftebendem

S. 211. Cuvieria (Holothuria) squamata fand er ben Bergen in mehreren Stücken. Sie wird sehr schon abgebildet auf Taf. 2., zerlegt auf Taf. 3. Der Bau ist im Wesentlichen der vorigen gleich, wenigstens in Beziehung auf Darm, Kiemen, Wasserblase und Everstock. Die Mundorgane weichen aber ab; sind bloß von einem kalkartigen Ring umgeben; ferner von einem kreisförmigen Canal, welcher durch eine Nöhre mit einem ähnzlichen Canal um den Magen in Verbindung steht, und der letzte Canal mit der Wasserblase. Füßlein munden in zwen Seitengezfäße. Der Leib ist von kalkigen Schuppen umgeben. Der After ebenfalls hinten; die Mundung des Epergangs im Mundzande. Verzweigte Fühlfäben 10, saft alle gleich lang.

Wir wurden ben ganzen Auffat nebst den Abbildungen mite theilen, wenn wir nicht furchteten, dem Absahe der Zeitschrift zu schaden. Sind Verfasser und Verleger zufrieden, so mögen

fie es uns zu miffen thun.

S. 226. Chr. Hansteen, Interpolations-Formen für die Ubweichung und Neigung der Magnetnadel fan verschiedenen Puncten von Europa. Ein großer Aussach mit vielen Tabellen, grundlich, wie man es von diesem bewährten Physiker erwarten kann.

S. 267. Reithau, einige Berhandlungsgegenstände für Geologen, vorgetragen in der Naturforscher-Bersammlung zu Christiania 1844. Wir mußen diesen wichtigen Auffat den mieneralogischen Zeitschriften überlassen. Er bespricht die große Gneus-Formation, die abnormen Gebirgsarten um Christiania, die einheimischen Felsen, die großen Neibungserscheinungen auf dem nordischen Klippengrund und das Verhältniß der Geologie zur Chemie.

Bir haben Band I—III. ausführlich angezeigt in ber Jits 1843. S. 837—854. Heft II. von Band IV. haben wir

nicht erhalten.

Heberficht

ber Refultate mineralogischer Forschungen im Sahr 1843. von B. Saisbinger. Erlangen ben Enfe 1845. 8. 150. I. 1.

Befanntlich hat ber Erzherzog Johann beh ber Berfamms lung ber Naturforscher zu Grat Berichte über Die Fortschritte ber Wiffenschaften in Unregung gebracht. Debrere Gelehrte nab= men fich beghalb bor, bergleichen zu bearbeiten. Gine Frucht Diefer Unregung ift Die vorliegende Schrift. Der Berfaffer bat mit großem Fleiße ausgezogen, mas in ben einschlägigen Beitfchriften an neuen Mineralien ober neuen Beschreibungen und Berlegungen berfelben befannt gemacht worben ift. Er bat fie nach bem Softem von Dobs geordnet, wodurch bie leberficht ungemein erleichtert wirb. Die Bahl ber aufgeführten Minera= lien ift ungemein groß und beweißt, mit welchem Gifer bie Mineralogie fast in allen ganbern betrieben wird. Der Berfaffer gibt überalleine furze Beschreibung bes Minerals, Die Berlegung, Die ftochiometrische Formel und ben Fundort; Die Bahl ber bier behandelten Wegenftande mag fich auf 300 belaufen. Gie fteben in folgender Ordnung: Galze, Saloide, Barnte, Rerate, Ma= lachite, Allophane, Glimmer, Steatite, Spathe, Bemmen, Erze, Metalle, Riefe, Glange, Blenten, Barge, organische Stoffe.

S. 122. folgt Einiges über bie Terminologie, bie Syftematik; S. 132. verschiedene Localitäten, wo hergehörige Arbeiten gemacht worden sind; endlich S. 139. Lehrbücher. Gin Register erleichtert bas Auffinden. Die Tafel stellt Erhftalle vor von

Gahlusit, Scolecit, Buder, Weinsteinsaure, Arinit.

Memorie

sui Minerali della Suizzera italiana di *Luigi Lavizzari*, Dr. Philos. I. 1840. 8. min. p. 14. Mendrisio. II. 1843. p. 31. Capolago.

Diefe Auffage haben, wie es scheint, menig Berbreitung gefunden, obisoon fie bieselbe verdienen. Der erfte Auffag enthalt eine Abbildung und Beschreibung bes perlmutterartigen Stilbits vom Gotthard im Thale ber Sella in Gneus mit Sphen,
Duarz, Chlorit, Adular und rhomboedrischen Kalkspath.

Ferner eine Berlegung bes Oppfes ben Mendrisio: Schwefel:

faure 45,5, Ralf 32,15, Waffer 21,8.

Der zwehte Auffat enthält eine Zerlegung bes Prehnits aus bem Maggiathal in granitartigem Gestein; Kiesel 43,4, Thon 25,0, Kalf 24,6, Eisenfalf 2,2, Wasser 4,1.

Abbildung zweher Ernstallformen bes Apatits aus bem Maggiathal in berselben Gebirgsart mit Abular, Glimmer und Chlorit, nebst Zerlegung; phosphorfaurer Kalk 92,31, flußspathfaurer Kalk 7,69.

Abbildung eines Erhftalls bes Gifenglanzes vom Gotthard in

berfelben Gebirgeart; enthält Titan = Madeln.

Erhstall = Abbildungen von Flußspath an demfelben Ort. Zwo Erhstallformen von Abular. Bestandiheile: Kiefel 64, Thon 20, Pottasche 14, Kalk 2.

G. Fr. Germar, Prof., die Berfteinerungen

bes Steinkohlengebirges von Wettin und Löbejun im Saalkreife. Halle ben Schwetschke. heft I - III. 1845. Fol. je 4 Bog, und 5 Taf.

Es ift beh ben meiften Beschreibungen fosstler Pflanzen ein Uebelftand, bag fie nach einzelnen, meift fehr unvollftanbigen

Gremplaren entworfen sind, und baher nur ein unvollsommenes Bild ber Pflanze geben. Das ist aber auch faum anders möglich, so lange nur die Sammlungen das Material für Beschreiz bungen und Abbildungen liesern und nicht die Isora einzelner Schichten an bestimmten Orten untersucht und die Pflanze gleichzfam am unsprünglichen Tundorte beobachtet wird. Das hat nun der Verfasser hier mit viel Auswand von Zeit und Mühe gezthan und eine möglichst vollständige Darstellung seber einzelnen Gattung gegeben mit sehr genauen und schönen Abbildungen.

Beft I. Jaf. II. und III. Bwen merfwurdige Eremplare einer fehr großen Aphlebia, bie auf eine gang eigenthumliche Pflan-

zengattung, wo nicht Familie bimveifen.

Sab. IV. Gin prachtvoller Webel ber Neuropteris auriculata, burch welchen bie bichotome Theilung ber Enten fich

zeigt.

Tab. V. Die verschiedene Gestaltung ber Fiebern einer grogen Neuropteris, je nach ihren Ginsepungspunkten am Bebel, und zugleich auch bie bisher in bieser Gattung noch unbefannten Poren.

Die Safel I. liefert bie fparlich vorfommenten Fischüberrefte, unter benen jedoch ein Bahn fich auszeichnet, ber mit ben Bah-

nen von Lamna febr übereinfommt.

Heft II. Tafel VI. — X. ift ber Darstellung ber Equisetaceen vorzüglich gewidmet, und Sphenophyllites schlotheimii, saxifragaefolius, longifolius, oblongifolius, angustisolius so wie Annularia longifolia find hier in verschiedenen Bustanden zum Theil mit ansigenden Blüthen und Fruchtähren abgebildet.

Ein neues, fchones Equisetum ift bas Equisetum lingulatum, wo aus ber Farbenbezeichnung noch bie ehemalige innere

Struftur erfannt merben fann.

Seft III. Auf Saf. XI. giebt Sigillaria brardii und Catenaria decora ben Beweis, baß mehrere Sigillarien auf ihren Alesten Gurtel von Narben führen, und baburch eine Berwandsichaft mit ben Coniferen andeuten.

Tab. XII. Neuropteris ovata, von Brongniart zu Pecopteris gebracht, aber, wie Die bichotome Theilung ber Webel und ber Aberverlauf zeigen, zu Neuropteris gebörig.

Saf. XIII. Pecopteris longifolia in verschiebener Entwickelung

ber Tiebern, auch mit Früchten.

Taf. XIV. Pecopteris Bredowii, eine neue fehr ausgezeichenete Art.

Taf. XV. Pecopteris elegans nach einem einem sehr schönen Eremplare.

Druck und Papier find bes Innhaltes murbig.

Trattato

sopra la Costituzione geognostico-fisica dei Terreni alluviali o postdiluviani delle Provincie venete, di J. A. Catullo, Prof. Padova pr. Zambeccari. Ed. II. 1844. 8. 407.

Indem wir die Beurtheilung des Werks ben Männern vom Fach überlaffen, zeigen wir bloß ten Innhalt an, durfen aber behfügen, daß man hier ein vollständiges und gründliches Werk vor sich hat, wie es nur irgend einem Mann möglich ist, welcher mehr als 30 Jahre lang sein Waterland mit dem größten Eifer bereist und untersucht hat. Seit dem Jahre 1812. hat er eine Menge Abhandlungen mineralogischen, geognostischen, chemischen und paläontologischen Innhalts theils selbst herausgegeben, theils in Beitschriften niedergelegt. Es ist fast fein Jahr vergangen, worinn nicht etwas ter Art erschienen ist.

3fie 1845. Beft 9.

Die Schrift ift in mehrere Abschnitte getheilt, worinn er zuerst von ben postbiluvianischen Gesteinen und Mineralien im Allz gemeinen handelt; sodann von benjenigen, welche auf mechaniichem Bege entstanden sind; S. 12. vom Gerölle; S. 36. von ter Toribitung; S. 59. vom ausgeschwemmten Thon und Sand; S. 93. vom Absatz bes Meeres; S. 106. von den zerstreuten Blöden; S. 181. von den chemisch entstandenen postbiluvianischen Gesteinen; S. 183. vom Kaltabsatz bes süßen Wassers; S. 230. von den Mineralwässern; S. 424. von den Mineralien dieser Formationen; S. 445. solgen verschiedene Register über Sachen, Menschen und ein Verzeichniß von des Versassers Schriften.

Bon G. 135 - 175. ift ein Bergeichniß ber Thiere gegeben aus ben 4 obern Claffen in ber Proping von Belluno.

Es sind baben die Provincial-Namen, welche bisweilen sonterbar von den italianischen abweichen z. B. Solva = Talpa,
Lovastrello = Felis lynx, Morigia = Mus musculus,
Pantegana = Mus rattus, Schirata = Scinrus. Es ist
überall etwas von der Lebensart behgefügt. Die Mineralquellen
sind sehr umständlich behandelt, ebenso die Verhältnisse des Meers
wassers, das Leuchten und die Verminderung desselben.

Naturgetrene Abbildungen

ber vorzüglichsten esbaren und verbächtigen Pilze von Harzer. Dredeben ben Abler und Diege. Heft XIV. — XVI. 1844. 45. 4. S. 105 bis 136. nebst Uebersicht, Autoren, Terminologie und Register 10 S. 3. 66 — 81.

Dieses schöne Wert ift nun geschloffen. Man fann fich über beibes freuen und man muß bem Berfaffer banken. Er hat wirklich schöne Gemalbe geliefert.

Albgebildet fint:

Phallus impudicus.

Clavaria botrytis.

Agaricus cyathiformis, necator, fumosus, gilvus, adiposus, caesareus.

Boletus calopus, cyanescens, bovinus.

Peziza cochleata, aurantiaca.

Lycoperdon caelatum.

Merulius rimosipes.

Daben ift eine Erläuterungstafel für bie Rennzeichen.

Bur Flora Medlenburgs

von Dr. J. Roper, Prof. Rostock ben Leopotb. II. 1844. 8. 296. Aaf. 1.

Wir haben schon benm ersten Theil auf biese neue Erscheinung aufmertsam gemacht, neu, nicht eben wegen bes Stoffs, sondern wegen ber wahrhaft philosophischen oder genetischen und phosiologischen Behandlung besselben, was man im Titel des Werts nicht vermuthet. Es ware daher besser gewesen, er hieße etwa: über die Entwickelung und Bedeutung der Pflanzentheile, darz gestellt an der Flora Medlenburgs. Der vorliegende Theil enthalt nichts als Grafer oder vielmehr Betrachtungen darüber, besonders über die Theile der Blüthe, Staubsäden, Blumenblätter, Gröps, Blüthenstand usw., Dinge, teren Deutung in der neuern Zeit vielsach versucht und zum Gegenstand ebenso vielen Streites geworden sind. Der Versasser hat sich auf diesem Felde schon seit 20 Jahren als siegreichen Kampser bewies

45*

fen; er zeigt auch im gegenwartigen Streite biefelbe Renntnig, Befdidlichfeit und Scharffinn wie in ben fruheren, und wird ohne Zweifel bas Velb behaupten. Wer fich von ber Philoso= phie ber Botanif nur irgend angezogen fühlt, wird hier mit Bergnugen ben Entwickelungen bes Berfaffers folgen. Er be= fchrankt fich nicht etwa bloß auf Die Grafer, fondern gieht bas gange Beer ber Bflangen berben, um Diejenigen barunter gu befragen, welche über irgend ein Bebeimnig Muffchlug geben tonnen. Das fann nur ein Botaniter, welcher ben Bau aller Bflangengunfte fo grundlich fennt und burchbacht hat wie ber Berfaffer. Aus philosophischen Werken fann man überhaupt feine genügende Darftellung geben, wenigstens feine, welche ibre Lejung auch nur fur ben Freund berfelben überfluffig machte; Daber wollten wir nur anzeigen, was in biefem zwehten Theile behandelt wird. G. 161. folgt die Aufgahlung ber Gattungen, welche fich in Mecklenburg finden, mit vielen critischen Bemer= fungen.

Synopsis Plantarum fossilium

auctore Fr. Unger. Lipsiae apud L. Voss. 1815. 8. 330.

Spstematische Berzeichnisse ber versteinerten Thiere sind schon mehrere erschienen, aber noch keines für die Pstanzen: daher muß man dem Verfasser Dank wissen, daß er sich diesem mührfamen Geschäft unterzogen und das Verzeichniß so bequem und vollständig als möglich eingerichtet hat. Voran ein Verzeichniß der Schriftsteller, sodann das Spstem nach Endlichers Genera. Ueberall der Character der Gattungen, wo es nöthig war auch der Sippen und Sippschaften; überall die Synonyme mit Angabe der Abbisbungen und bes Vorsommens nach Vorsmation und Land.

S. 248. folgen bie Plantae incertae sedis; S. 267. eine Aufgählung ber Pflanzen nach ben geologischen Formationen; endlich S. 298. ein sehr brauchbares Register von allen Gattungen. Mineralogen und Botaniker mußen bem Verfaffer für bieses Geschenf bankbar sehn.

Die Pflanze im Momente der Thierwerdung, beobachtet von Dr. F. Unger, Prof. Wien bei Beck. 1843. 8. 100. T. 1. ill.

Dieses Buch hatten wir schon fruber anzeigen follen; wir erhielten es aber fpater, als es uns lieb war. Es ift von großer Michtigkeit für die philosophische Bedeutung der Zeugungetheorie und fur ben Unterschied zwischen Pflangen und Thieren, indem es nicht bloß die genauesten Beobachtungen über die Reimbilbung ber niedersten Pflanzen enthalt, sondern auch die erfte Entdeckung von Flimmerhaaren an folden Reimen, welche man bis vor Rurgem für ein ausschließliches Rennzeichen ber Thiere hielt. Man hat schon langer gewußt, daß die microscopischen sogenann= ten Samen ber niederften Tange ober Algen fich eine Beit= lang im Waffer bewegen, ebe fie fich veftfeben und feimen. Daffelbe hat man auch schon ben ben fleinften fogenannten Thierevern bemerkt. Diese Bewegungen haben in vieler Sinficht große Uchnlichkeit mit benen ber Infusions = Thierden, und man hat baber bergleichen fleine Schleimfügelchen bald ins Pflangens reich, bald ins Thierreich verfest, wodurch eine gewaltige Un= ordnung entstand, welche jest noch fortbauert. Dazu fam noch, bag man Starfemehl ben beiben fand, und daß endlich auch die Bleinften Infusorien im Lichte Sauerftoffgas entwickeln. Durch

bie Entbedung ber Flimmerhaare an Pflanzensamen wurde nun die Schwierigkeit noch größer, und wird fich auch nur burch die philosophische Zeugungstheorie lofen lassen.

Bur Losung nun diefer Zweifel tragen die Bemuhungen bes Berfaffers fehr viel ben, auch in der Voraussetzung, daß feine Folgerungen ben rechten Punkt nicht getroffen haben. Gein Werk beschäftigt fich ganglich mit ber Reimbildung, b. h. mit ber Bilbung bes Reims und feiner Bermanblungen ben Vaucheria clavata. Boran eine Geschichte dieser Beobachtungen, fodann bie eigenen, welche um viele Schritte weiter fuhren: benn ber Berfaffer hat nichts vergeffen, was dazu dienen konnte, Die Natur diefes Pflangensamens zu erforschen. Er beobachtete bas Wachsthum und die Fruchtbildung diefes Bafferfadens, ber faft in allen Bachen als gruner Rafen an Steinen vorkommt, etwa einen Monat lang unter den ftarkften Bergroßerungen. Um Ende des Fadens ober eines Zweiges entsteht eine fleine Un= Schwellung, indem sich die Schleimkorner dafelbit fammeln und fich mit einem dunnen Sautchen umgeben. Darunter entfteht eine Duerwand in dem Zweig, deffen Spige endlich oben platt, worüber kaum ein halber Tag vergeht. Das Schleimblaschen ift nun ber fogenannte Samen ober bas Sporibium. Es bringt nun gleichsam durch eigene Bewegung aus ber Deffnung, gang abnlich einem Geburtsacte. Darauf schwimmt bas Sporibium ein und die andere Stunde lang herum, dreht fich um feine Adyfe immer von links nach rechts, fleigt und finkt, ohne Ber= engerungen und Erweiterungen zu zeigen. Um hinter den Grund biefer-felbstiftandigen, gang infusorienartigen Bewegungen gu tom= men, hat fich der Berfaffer alle mogliche Dube gegeben, und endlich ift es ihm gelungen, Flimmerhaare zu entdecken, welche so dicht fteben, daß fie einem Pelz auf der Saut gleichen. Diefe Saare fchlagen fich immer von vorn nach hinten, und bringen auf biefe Urt bas Schwimmen hervor. Es gelang ihm nicht, Farbenftoff verschluden ju feben. Diese Scheinbar thierifche Bewegung bauerte etwa gwo Stunden: bann folgten Unterbrechungen, und endlich Rube, worauf die Flimmerhaare verschwanden. Es tritt nun der vegetative Proceg ein, indem das Blasden eine Burgel treibt und einen bis mehrere Stengel. Das ift bie Sache von 24 Stunden; in 4 Wochen wird die Pflange 11," lang. Es treibt nun eine Reule am Ende, woraus wieder ein Samen ausschlupft; unter der Scheidwand entsteht ein zwenter, mandmal noch ein britter ufw. Diefe Borgange finden nur fatt ben einer Temperatur von 0-15 Reaumur; darüber binaus verliert bas thierartige Samenblaschen bald feine Bewegung und das Bermogen zu feimen. Baffer, woraus die Luft gepumpt wird, fchabet weber ber Bewegung noch ber Reimung, ebenso ausgetochtes Baffer. Sporidien in einer engen, oben und unten zugefchmolzenen Glasrohre feimten, obichon ichwacher. Much den Ginflug des Lichtes hat ber Berfaffer gepruft, und zwar bas verschieden gefarbte Licht. Gie mugen zwar etwas Licht haben, aber zu viel ift schablich. Im galvanischen Strom fammeln fie fich um ben. Rupferpol, behalten aber ihre Bewegung; ben zu ftarfer Electricitat erfolgt ber Tod, ebenfo ben Unwendung chemischer Mittel wie Gauren, Alcalien und Opium.

S. 56 zeigt nun der Verfaffer, baß hochft wahrscheinlich die Sporidien anderer Wafferfaden und Ulven, woben andere Schriftsteller ahnliche Bewegungen gesehen haben, auch ahnlich organissert, nehmlich mit Flimmerhaaren versehen sind.

Bon S. 84. an fucht nun ber Verfaffer zu beweifen, baß biefe Reime ber Wafferfaben als thierifche Embryonen zu bestrachten find, baß also biefe Pflanzchen Embryonen gebaren,

welche eine Zeitlang ein thierisches Leben suhren und sodann wieder in das Pstanzenreich zurücksinken. Seitdem haben Flotow und Kühing ähnliche scharfe Beobachtungen mit andern microsscopischen Psianzen angestellt und sind zu denselben Schlüssen gekommen. Dem Verfasser muß man für seine mühsamen und geduldigen Untersuchungen sowie für seine bestimmten Aussprüche allen Dank zollen: denn dadurch hat er alle Einwürfe von Täuschungen der früheren Beobachter, welche freylich nicht all die Vorsicht wie er anwandten, weggeräumt. Man hat nun einen vesten Voden, auf dem keine Einwendungen mehr statt haben, und auf dem man nun sich mit sicheren Schritten herumtummeln kann.

Heber

die Verwandlung der Infusorien in niedere Algensormen, von Dr. Fr. Tr. Kuting, Prof. Nordhausen ben Köhne. 1814. 4. 21. T. 1. ill.

Der Verfasser hat fich bekantlich ichon Jahre lang mit biesem Gegenstande befchaftigt. Es mar nothig, daß ein fo geubter Microscopifer die in der neueren Zeit von mehreren andern tuch= tigeren Beobachtern befannt gemachten, aber bezweifelten und abgestrittenen Erfahrungen wiederholte. Schon lang besteht ber Bank über bie Grangen zwischen Thier= und Pflangenreich. Wir haben, glauben wir, zuerst als einen wesentlichen Unterschied erkannt, daß ben ben Pflangen fich blog ber fluffige Innhalt bewegt, ben den Thieren nicht bloß das Fluffige, sondern auch bas Befte, nehmlich die Sulle und nicht bloß etwa Wimpern; ben ben Mineralien gar nichts. Endlich ift man darauf gekom= men, biefes jugugeben und anzuerkennen, daß Berengerung und Erweiterung ber Saut bes Blaschens ein thierischer Character, was allerdings richtig ift, aber unfers Grachtens nicht hinreicht, bas Thier zu vollenden. Das Thier ift ein in seinen beiben Theilen bewegtes, aber zugleich ein eingeftulptes Blaschen. Et= was anderes ift aber die Frage, ob fich die niederen Thiere in Pflangen und diefe wieder in Thiere verwandeln fonnen. Das ift es nun, was ber Berfaffer gemäß feinen Beobachtungen behauptet. Buerft fuhrt er an, mas Mertens, Treviranus, Baucher, Chauvin, Soffmann = Bang, Goldfuß, Mgardh, Trentepohl, Gruithuifen, Fritfche, Meyen, Digfd, Ehrenberg, Unger und Flotow darüber beobachtet und befannt gemacht haben. Dann ergahlt er feine ablreichen eigenen Beobachtungen an microfcopischen Pflangen und Thieren. Gie murben vorzüglich angestellt an Chlamidomonas pulvisculus, welche fich in verschiedene Infusorien verwandelte, audy in Protoccus, Palmella, Gloeocapsa, Stygeoclonium ufw., alfo in wirkliche Algen. Daraus folgert er, daß an den Grangen der beiden organischen Reiche feine icharfe Trennungelinie gezogen werden fann, vielmehr bie andern Formen beider Reiche unmittelbar in einander übergeben. Er mennt ferner, man tonne in der Naturgeschichte feine ftrengen Definis tionen aufstellen, fondern Erpositionen; die Unnahme von scharfen Grangen zwifden Pflangen und Thieren hemme die frene Ent= widelung ber Wiffenschaft. Das fcheint und zu weit gegangen gu fenn; vorderhand wenigstens muß man fich auf die niederften Thiere und Pflangen befchranten, und auch hier glauben mir einen Mittelweg gefunden ju haben, welcher beibe Reiche aus einander halt. Man hat uns biefe Bermifchung oft vorgeworfen, aber mit Unrecht. Wir haben nur gelehrt, bag beiden Reichen ber blaschenformige Urfchleim jum Grunde liegt, und baf bie

Leiber ber Thiere und ber Pflanzen burch und burch aus nichts anderm bestehen als aus infusorialen Bläschen. Das haben wir schon bewiesen in unserm Buch von der Zeugung 1805. Diese Lehre tritt nun anmaaßend als eine neue Entdeckung auf unter dem Namen der Zellen Eheorie, ein ziemlich schlechtes Wort für eine alte, längst abgethane Sache. Daß wirklich sertige Thier oder Pflanzen Species sich in einander verwandelten, haben wir nie gelehrt, und werden es wahrscheinlich nie lehren, obschon wir nicht den geringsten Zweisel in alle bisher gemachten Beobachtungen der Urt sehen. Die Deutung, nehmslich der Geist, gibt den Sinn oder den achten Namen den Dingen, nicht das Auge. Doch darüber ist schon soviel geredet, daß jedes Wort versoren ware für diejenigen, denen der Sinn noch nicht ausgegangen ist.

Auf jeden Fall muß man dem Berfaffer Dank wiffen fur feine schönen Beobachtungen und fur die guten Zeichnungen auf feiner Tafel. Sie werden gewiß auf die Genesis der organischen Reiche ein helles Licht werfen und dem Geiste ebenso zum Berständniß verhelfen, wie man zum Berständniß eines Gemäldes nicht durch das Auge kommt, sondern durch das Nachdenken.

Berfuch

gur Darlegung bes gegenwartigen Stanbes ber Wissenschaft in Bezug auf bie Lehre von ber Urzeugung von I. A. Hein. Salle ben Schwetschfe. 1844. 8. 181.

Diefes Buch ift ziemlich ber Wiberpart ber beiben vorigen. Etwelche Rebfeligkeit in langathmigen Berioden abgerechnet, muß man biefe Bearbeitung gut nennen, fenntnifreich und gewantt. Der Berfaffer führt alles in ber neueren Beit gefdymic= bete und gegoffene Beschüt in ben Rampf, und weiß wie ein geubter Conftabler weit und ficher gu treffen; nur ift es noch nicht ausgemacht, ob er ringsum geschoffen und baber alles fo getroffen und zu Boben geschmettert hat, wie bas, mas bor ihm ftant. Grunde fur und witer bie fortbauernte Urzeugung find bem Berfaffer wohl vollständig bekannt, und er führt fie alle gelegentlich auf, ftellt fie gegen einander ins Velb und läßt natürlicher Weise biejenigen, welche bafür ftreiten, Reifaus nehmen. Seit ben neuern Entbedungen, besonders ten grundlichen Beobachtungen Ehrenbergs über bie Fortpflanzung ter Infusorien ift es Mobe geworben, bie Urzeugung rein abzuthun, und es gibt jett fast feinen Junger mehr, ber nicht bie Beitsche bagegen ergriffen. Darinn thun fie auch gang recht: fo fcharfe Baffen, wie fie ber Berfaffer führt, find gar nicht mehr nöthig. Befpen, Globe, Läufe und Milben find fcon längft abgethan: nun hantelt es fich nur noch um bie Gingeweitwurmer und bie Infusorien und etwa noch um einige Bilge und Sange. Beb allen ift bie Fortpflangung ermiefen; mas braucht es meiter, um bie Urzeugung abzuweisen. Bie bie Cher ber Gingeweibwurmer in bie innerften Theile bes Leibes fommen, weiß man zwar nicht, läßt fich aber auf hunderterleh Alrten benfen; wie bie lebenbig gebarenden ihre Jungen bahin bringen, barüber fann man flus gerweise fchweigen. Dem mag übrigens febn, wie ihm wolle; fo wird jeber biefes Buch mit Intereffe lefen, weg Glaubens er auch feb. Boran gibt ber Berfaffer einen Begriff ber Urzeugung, zeigt fobann!, bag noch feine beobachtet worben ift, und führt baben bie vorgebrachten Thatfachen auf, beurtheilt bie Grunde bafür und bagegen gang umftanblich burch alle betreffenben Gippfchaf= ten ber Pflangen und Thiere, auch bie anstedenben Rrantheiten. Um Enbe macht er einen Unterrichied zwischen wieberholter und

fortschreitender Urzeugung (neuer Gattungen b. h. Species) und läßt bie lettere gelten, obichon es feine Beobachtung barüber gibt. Biberlicher Strich burch bie muhfame Rechnung! Das Buch ift fo reichhaltig, bag wir unmöglich einen Muszug bavon geben konnen, mare auch unnöthig, ba man fich nicht recht zu rathen weiß, wie es bie Gyer gemacht haben, ale fie ben ben verschiebenen Erbepochen andere Thiere und Pflangen aus fich bervorachen ließen. Doch die Arche Noahs wird baben schon ausbelfen. Ronnte fie in ihren vielen Rammern Die alten Thiere beberbergen; fo wird fie wohl auch in beren Fugen zu ben neuen Epern Blat gehabt haben. Wer wird bem lieben Berrgott fo piele Mube machen, zum zwehten Dal Thiere und Pflanzen aus nichts zu erschaffen! Es ift eine große Frage, ob man ihm bas nur erlaubte, ba man nun mit bem Microfcop nach Belieben Thiere und Pflanzen macht ober vielmehr Thiere ober Pflanzen ober feines von beiden, und bennoch nichts schafft.

Memorie

per servire à la Ditterologia italiana di C. Rondani.

Diese Abhandlungen erscheinen in ben nuovi Annali delle Scienze naturali di Bologna. Numero 1 und 2. haben wir früher angezeigt Ist 1844. S. 449., Nr. 3. Ist 1843. S. 614. Seitdem haben wir erhalten Auffah 4—6 und 9 ohne 7 u. 8.

Memoria 4. 1842. p. 1 — 8. handelt über ben Geschlechts: unterschied von Phasia dispar (crassipennis et analis), dis-

similis n., taeniata.

Memoria 5. 1843. p. 1—11. 1, tab. handelt von Larven im Halm des Getreides. Chortophila sepia; Urophora signata; Phytophaga n. (Cecidomyia) cerealis n. Abgebildet ist die Larve und Puppe von allen drehen, aber nicht besonders.

Memoria 6. 1843. p. 4 - 15. 1. tab. enthält neue Sippen: Leopoldius (Conopsariae) erostratus n. in floribus men-

tharum;

Albertia (Stomoxys sive Ramphina) pedemontana;

Rainieria (Calobata) calciata;

Ludovicius (Dolichopoda) impar n., prope Aquas.

Sybistroma muß zerfallen in 3 Gippen

A. Mares tarsis duobus dilatato - orbiculatis, et articulis duobus aristae elongatis.

B. Arista in utroqe sexu articulis duobus elongatis composita, apice haud incrassatis — Sybistroma. Mgr.

BB. Arista in mare tantum biarticulata, articulis elongatis et apice distincte incrassatis — Nodicornis n. wiedmanni. (Sybistroma nodicornis.)

AA. Maris tarsi nulli dilatato - orbiculati. Arista Masc. tantum biarticulata, apice spathulata; Articulo primo longissimo, terminante brevissimo. — Ludovicius n. impar.

Abgebildet find Ropf und Flügel von Leopoldius, Conops,

Albertia, Ramphina, Rainieria.

Memoria 9. 1844. p. 1—12. 1. tab. enthält wieder eine neue Sippe, abzusondern von Cheilosia unter dem Namen der Dinanthea aurea n., cuprea (Conops Scop.). Abgebildet sind Kopf und Flügel von Ferdinandea et Cheilosia. Die Charactere sind überall zu groß, als daß wir sie ausziehen könnten.

Es ift nicht zu billigen, baß ber Berfasser Menschennamen für Sippen wählt, am wenigsten Vormen wie Leopoldius et Ludovicius. Das hat er mahrscheinlich gethan, weil es unter ben Pstanzen schon eine Leopoldia und eine Ludovia gibt.

Orthoptera descripta et depicta

a T. de Charpentier.

Lipsiae apud L. Voss. Fasc. X. 1845. 8. Fol. 2. t. 55 - 60. col.

Dieses schöne Werk ist nun geschlossen, gewiß zum Leidwesen ber Entomologen, welche darinn schöne Abbildungen von sehr seltenen Thieren erhalten haben aus einer Ordnung, woraus noch nicht viel abgebildet ist. Dabeh sind sehr genaue Veschreibungen mit critischen Bemerkungen, für jede Gattung ein besonderes Blatt. Die Beschreibung ist übrigens deutsch; und der Character lateinisch. Diesem Gest liegt nun der Titel beh nebst einer Vorrede mit einigen Verichtigungen; auch der sossenstiebe Innhalt und der ber Taseln. Aus den Mantodeen sind abgebildet 13 Gattungen, den Phasmodeen 11, den Acridiodeen 20, den Locustinen 12, den Gryllodeen 1. Das vorliegende Het enthält: Diapherodes gibbosa (serricollis) = t. 55. abgebildet von oben und von der Seite. Aus Brasslien.

Podacanthus unicolor, mas. t. 56. befigl. Aus Australien. Bacillus australis m. et f. t. 57. Aus Australien.

Coryphistes rhodoptilus f. t. 58. von oben und b. Seite. Ebendaber.

C. cyanopterus f. t. 59. befigleichen. Cbenbaber.

Acridium moestum m. et f. t. 60. Bom Vorgebirge ber

guten Soffnung.

Der Verfasser sagt, baß er noch Material genug zur Fortsetzung hätte und sogar schon 300 Abbildungen. Man muß baher glauben, daß das Werk nicht genug Absat sinde, was wirklich verdrießlich ist. Das Heft kostet 1½ Thaler, mithin die Tasel 8 gute Groschen oder 36 Ar., was für so schöne und so sorgfältig illuminirte Abbildungen auf so gutem Papier nicht zu viel ist.

Die zwenflügeligen Insecten,

vom arztlichen Gesichtspuncte aus betrachtet, nehft einer spstematischen Busammenstellung ber geographischen Vertheilung berfelben von Dr. M. J. henster. Freyburg ben Groos. 1815. 4. 39.

Eine fehr fleißige Arbeit, welche viele Liebe zur Entomologie beweißt. Der Verfasser stellt alle Mudengattungen, welche in Meigen, Wiedemann, Macquart und Zetterstedt stehen zusammen, und ordnet dieselben nach Macquarts System in Tabellen von S. 18—39., worinn die Namen der Zünste und Sippen mit der Anzahl von Gattungen je in den 5 Welttheilen und zwar wieder beh jedem, wie viel im südlichen, mittleren und nördlichen Theile vorsomen; beh Assen und America sind noch andere Aubriten ausgehoben, wie China, Levante, Mexico, Wessindien und Chili.

Die gange Summe ber Sippen betragt 547., ber Battungen 8261.

Culices 65. Notacantha 238. Athericera 3662. Tipulariae 1096. Tanystoma 1584. Pupipara 51.

Tabanii 418. Brachystoma 1147.

Die meisten find begreiftlicher Weise aus Europa; bann folgen die aus America, wenige aus Asien, Africa und Australien. Es ist gut, daß man nun einmal eine Uebersicht hat und daraus schließen kann, wie ungemein viel noch in den fremden Welttheilen zu entbecken ist.

Vor biefen Tabellen werben biejenigen Muden aufgeführt, welche Menschen und Thieren lastig ober schablich sind. Es wird ben Alerzten nichts schaben, wenn fie barauf Rücksicht nehmen.

Interessante Neuigkeit!!

In unterzeichnetem Berlage ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die

Netorm der Naturwissenschaften.

Erftes Seft :

Allgemeine Kritik der Naturlehre.

Bon

to de naturmiffenschaften.

Preis: Brofchirt 15 Sgr.

hierburch machen wir auf eine ber bebeutenbsten Erscheinungen ber gegenwärtigen wiffenschaftlichen wie publiciftischen Litezatur aufmertsam. Der Leser wird überrascht burch bie hier gegebenen

neuen Lehren ber Physië, welche in ihrem Schooße weltumgestaltend. Ersindungen und Verbesserungen tragen; ber Freund der Naturwissensichaften und ber Natursorscher werden zu freudigem Staunen durch diese Schrift hingerissen werden über Beweise, welche die brillanstesten Lehren der jesigen Naturlehre als nichtig darsthun, und über die Art und Weise, wie der Verfasser — der sowohl in literarischer Beziehung, wie auch auf naturwissenschaftlichem Gebiete durch viele neue Ersindungen rühmlicht bekannt ist — eine geistige, fruchtbringende und erbauende Vetreibung der Naturwissenschaften vorschiese. In der freisinnigsten und nobelsten Weise, aber auch derb und geißelnd, wo es die Ausdeckung der Lüge betrifft, werden sowohl die Lehren der Physist als auch die Interessen der Begenwart besprochen. Die Schrift ist nicht bloß dem Eingeweihten verständlich, sondern recht eigentlich für jeden Gebilbeten geschrieben.

Samburg.

Berlags : Comptoir.

Annhalt der Ins 1845. Heft IX.

Seite

641. Buquon, Reig bes Geheimnigvollen; Cotylebonen und Barv-Riemen; Mobificationen am Eplegen; Bauchmartstrang; Benith; Organogenie; Streben; Lebens : Gradationen; Ath: munge = Analogon; nationale Uebercultur; Begriff und Ibee.

645. Frener, über Boisbuvals Index Lepidopterorum.

665. G. S., Berichtigung von Brehme auftralifchen Bogein.

666. Auszüge aus Rronere Beitschrift IV. heft 3. Rroper, bie norbischen Gattungen von Crangon. Jaf. III.

697. C. Solboll, über die Tauchfraft einiger Caugthiere und Bogel.

702. Auszüge aus linnean Transactions. XIX. 1. 2. Bestwood, über Derbe et Pausside.

703. Falconer, über Aucklandia.

704. G. Orb, Lebensart von Cistudo carolina.

706. B. Clark, Rachtrag über Oestrus.

707. Sope, feltene Rafer aus Gilbet.

709. Giraub, Reim : Entwickelung in Tropaeolum.

709. Auszuge aus bem Magazin von Christiania. Rafc, neue Thyroptera.

711. Roren, über Thyone et Cuvieria.

712. Bucher von Saibinger, Laviggari, Germar, Catullo.

Geite

714. Bucher von Sarger, Roper, Unger.

717. Bucher von Ruging, Bein, Rondani, Charpentier hensler.

Tafel III. ju Geite 666. Rroner über Crangon. - Folgt fpate

Umschlag.

Bertauf einer großen Infectenfammlung. Besches Naturalienhanbel.

Bertholb, Dr. 2. A., Lehrbuch ber Beologie. Berte von M. Flourens. Paris bei Pauli. Roloff, die Reform ber Naturwiffenschaften.

Berfehr.

Lingegangen:

R. über Riffinger Beilquellen. — B. Berfammlung beutscher Di nithologen. — Pr. Catalog von Thieren. — Er. Rroners Zeit schrift IV. 5, 6. I. 1, 2.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

D f e n.

1845.

Seft X.

Der Prois von 12 heften ist 8 Thir. sachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Pftermesse bes laufenden Jahres zu leisten.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird geeten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einruckgebuhren in den Tert ober Umschlag die Zeile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Die neuentbedten

Wögel Renhollands

uni

ihre Cebens - und Lortpflanzungsgeschichte. Ein Beitrag zur Naturgeschichte Australiens

G. S. Ludwig Reichenbach,

Director bes naturhiftorifden Mufeums in Dreecen.

2 Rthir. 9 Ngr.

Dresden und Leipzig. Expedition der vollftandigften Raturgefcichte.

ANATOMA MAMMALIUM.

PARS I.

CETACEA & PACHYDERMATA.

Tabulis aeneis LXV illustrata.

Auctore

Ludovico Reichenbach,

Mus. zoolog. Dresd, Direct.

Lipsiae, Friedrich Hofmeister.

3 Rthlr. 24 Ngr.

Bei Firmin Didot frères in Paris ift erschienen und fann durch alle Buchhandlungen bezogen werden:

Blanchard, E., histoire des Insectes,

traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels. 2 vol. 8. avec planches. Rthlr. 2.— In der Sallberger'schen Berlagshandlung in Stutt: gart ift fo eben erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Demonstrative Naturgeschichte

ober

Erfahrungen und Pelehrungen über das Sammeln, Präpariren, Klassissichen, Aufstellen, Verwahren und Demonstriren der Unturkörper aller drei Reiche,

nebit

Beschreibung der Cebensweise der Thiere, sowie ihrer Körperhaltung bei allen Bewegungen

Dr. Allegander Seld,

Raturalien = Rabinete = Cuftos ju Danchen.

Bevorwortet

non

Dr. G. S. von Schubert,

Sofrath und Brofeffor ju Dinichen.

Mit fieben Rafeln Abbilbungen.

Preis: 3 Athle. 12 ger. oder 6 fl.

Bei Bandenhod und Ruprecht in Göttingen if erfchienen:

Kansmann, J. F. C., Handbuch der Mineralogie. 2. Alufl. 2. Bds. 2. Lief. gr. 8 1 Athle. 8 gr.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Allgemeiner Ofeillationstypus.

Das Phanerobiotische, tie Mange, bas Thier, rungelt fich ben feinem Altern, und tie Bermefung liefert bier, als generatio-aequivoca, Schimmel, byssus, Insuffonsthiere usw., alfo nieberere Organismen, als bas Berwefente felbit - früher= bin war. Das Eryptobiotifche hingegen, bas farr cryftalli= nijd Bestaltete, entrungelt fich ben feinem Alltern, intem ber gu Erbe und burch meteorische Absorption allmählich zu humus verwitternte Erwftall - feine vorspringenten Ecken und Kanten nach und nach abrundet und mit ber übrigen bermitterten Staub= maffe ausgleicht; ferner entsteigt bier ber Bermefung, b. b. ber Bermitterung bes Ernftalls - ju Erbe und humus, eine anfangs erpptogame Bflangenwelt, aus teren Berwefung ber Sumus auf ienen Grad belebt und schaffensfähig wird, baß endlich sogar Pha= nerobiotisches aus teffen fruchtbarem Schoofe hervorzusproffen permag. Mus ber Verwesung bes Cryftallinischen erhebt fich fo= gar ein höher Organifiertes als jenes felbft - mar, gur Beit feines noch ungestörten Ernftalllebens.

So sehen wir also bas Phanerobiotische, bei seinem Ueberttitt zu anderer Lebenssorm, bem Eryptobiotischen sich annähernd — von seiner hohen Lebensstuse herniedersinken; hingegen entbecken wir bas cryptobiotische, bey seiner Metamorphose, als bem Phanerobiotischen zu — sich aufschwingent. Beite beise Borgänge, an zwei von einander abzustehen scheinenden Sphären einigen Naturlebens, coincidiren darin, daß sie gemeinschaftlich auf ben, allem Leben im Universum zusommenden, Obcillationstypus — hindeuten; das Höhere sinket hermieder als erschöpft, indes das Niederere, burch Nuhe erstart, jauchzend empor sich schwinget den Sphären zu, wo autonom die Lebensfülle austobet, hoch sich verkündend burch stetes Fortbilden aus bem bereits schon Gebildeten;

"hier ist Gebaren — Auch schen Werheeren; hier ist Vernichten — Ordnendes Schichten, Bart aus bem Rauhen — Neu um zu bauen."

Individualisieren und zugleich Universalisieren.

Jetes aus tem Naturleben Gervorgebilbete, jetes Naturproduct, es sey nun tieß — ein Product tes Lithobiotismus oder ein Protuct tes Phytobiotismus oder ein Product tes Podiotismus oder ein Product des Josbiotismus oder ein Product des Inthropobiotismus (3. B. ein in mir aufsteigenster Gedanke, eine in mir gewordene Fiction, usw.) oder ein Pros

tuct bes Polybiotismus (3. B. eine Nation, eine bestimmte Berfaffung, irgend eine politische Institution usw.), strebt nach In-Dividualität; man mochte aber fagen, es entfete fich folches Product - vor sich selber, als einem Isolirten, und es flammere fich ängstlich an - and All-Leben, bier auf Erten and Tellurleben; und fo erscheint mir benn ein Je= bes (bieg erscheine mir entweber als Etwas, bon bem es mir portommt, als entspringe es aus Etwas, bas nicht mehr mein 3ch ift, ober es erscheine mir als Enras, bon bem es mir borkommt, als fen es mein febstberruftes Ich felbst, ober als ent= fpringe es aus Schaffensthätigkeit meines felbftbervußten Ichs) als oscillierend - zwischen Individualisierenstendenz und Universalisierungstenbeng. Go ift g. B. ber abstracte Sat, ben ich nur finnbildlich auszubrücken vermag, ein über bie Rorperwelt binaus fich Erhebentes, ein, in tiefer Begiebung, fich Individualifierendes; zugleich aber ift er ein ter Ror= perwelt, mittelft ber Musbrucksform, fich Unich miegenbes, und fo - ein fich wieder Universalisierendes. Gben fo trennt sich, sowohl in ber Mineralwelt als ber Pflanzwelt, als ber Thierwelt, jedes Intividuum vom andern burch eigenthumliche Rennzeichen; fein Individuum bem andern vollfommen gleich; nichts besto weniger haben alle Intivituen einer Species - et= was burchaus Gemeinschaftliches, tas fie alle unter ein= ander verbindet ufw. Die Natur - äußert fich überhaupt - zwar nicht als Monotonie, vielmehr als unübersebbare Bie= lerleiheit; jugleich aber ertont Alles am Weltgangen - als entzudente Sarmonie. Bohl bem, ber fie vernimmt, ber, bis nach ben leifesten Accorden bin, jene Sarmonie - zu erhorchen

Vitalitätsvergleichung an Gangen und Flögen.

Es unterscheiden sich von einander — nicht nur das Phanerobiotische (Pflanze, Thier, Mensch, Staatsorganismus) und
Erpytobiotische (Mineral usw.) durch vorherrschend innere
Selbstbestimmung und durch vorherrschende Bassibität gegen äußere Influenz; sondern auch selbst an ben
manchsachen Manisestationen des Erpytobiotismus an und
für sich — sindet höhere und niederere Selbstbestimmung statt, besteht nehmlich weniger oder mehr Bassivität gegen
äußere Einwirtung. Dies zeigt sich unter andern bey sinniger
Interpretation bes Lebens best uns befannten Theils der Erdrinde,
bey geognostischer Würdigung bes Gebirgelebens, und insbesondere,
wenn Gänge einerseits — und Lager oder Klöpe oder Bänke
andererseits — mit einander verglichen werden.

Bey Gängen, welche bie Schichten bes Gebirgsgesteins unter ben verschiedenestn Winkeln burchsetzen, ift die Richtung, sowohl dem Streichen als Fallen nach, nicht vom übrigen Gestein abhängig; serner ist die Gangmasse vom übrigen Gesteine, durch Erzereichthum oder wenigstens durch entschiedene Erystallsormen, sehr verschieden. Wir entvecken also an den Gängen — in doppelter Sinsicht — einen ziemlich hohen Grad innerer Selbstbesstimmung, sehr wenig Abhängigkeit nehmlich von sowohl Richetung als Geartung — des übrigen Gebirgssteins.

Anders verhält sich bieß ben ben Lagern ober Flögen ober Bänken. Diese lausen ben Schichten bes Gebirgsgesteins parallel, hängen also, in ihrer ganzen Erstreckung, bem Streichen und Fallen nach, vom übrigen Gestein ab. Auch die Lagermasse selbst, ihrer Geartung und innern Structur, sowie Tertur nach, hängt sehr vom übrigen Gebirgsstein ab, und ist häusig nichts weiter, als eine Ausscheitung bes einen ober bes andern Gemengtheiles aus ber Masse bes übrigen Gebirgssteines; so erscheinen z. B. die Duarz- und die Feldspath-Lager im Granit wie bloße Ausscheitungen aus bieser Gesteinsmasse. Es sprechen also die Lager, Flöge, Bänke, in doppelter Sinstch, weit weniger eine innere Selbstbestimmung aus — als die Gänge; es herrscht in jenen weit mehr Passibität gegen Aeußeres — als in diesen.

Schließlich ift noch zu bemerken, bag häufig bie Lager, in ihrem Fortseigen, burch Gange — unterbrochen werden, bag aber nicht bas Umgekehrte statifindet; usw.

Modificationen des Abortus.

Bey ben berschiebenen Modificationen ber hermaphrobitischen Zeugung und der Baarungszeugung mit Geschlechtstrennung, sowohl bey Psianzen als bey Thieren, hat der Abortus verschiebene Beziehungen. Bey Fruchtstoffgebährenden (germipara) mit äußerer Besruchtung und äußerer Bebrütung (z. B. Batrachier), bey Oviparen mit innerer Besruchtung und äußerer Bebrütung, bey Biviparen mit innerer Besruchtung und innerer Bebrütung, besteht dann ein Abortus, wenn vom mütterlichen Organismus sich Folgendes trennt: Der Fruchtloff, ehe er noch für äußere Besruchtung empfänglich ist, serner das Ey, ehe es noch für äußere Bebrütung vollendet ist (wenn z. B. unzeises Obst vom Baume fällt), serner das Ey, ehe noch der Embryo seiner Enthüllung fähig ist (bey Biviparen ist die normale Geburt — im Eylegen in zwo Abtheilungen, nehmzlich als enthüllte Frucht und als placenta).

Ernptobiotisches, Phanerobiotisches.

Jebe Acufierung an bem gesammten Naturleben, jede cryptobiotische und jede phanerobiotische, ist ein combiniertes Refultat passiven Berhaltens gegen äußere Einwirkung — als zugleich innerer Selbstbestimmung; jedoch gibt bem Resultate seinen Ausschlag, am Ernptobiotischen — ber prävalierende Character paffiven Influenziertwer= bens von Außen, hingegen am Phanerobiotischen ber prävalierende Character innerer Selbstbestimmung.

Wird eine frenschwebende, eryptobiotisch sich verhaltente, trage Maffe, 3. B. ein im Raume freisender himmelsforper, von Außen ber gestoßen; fo erwiedert bie gestoßene Dasse ben von Hugen erhaltenen Stoß, nehmlich bie Action, burch eine gleich große Reaction, und bieß zwar mittelft ber Tragheit, als bem Streben, ben einmal erlangten Buftand nicht gu anbern, als bem eigenthümlichen Austruce innerer Gelbftbeftimmung an tem, ber bloß mechanischen Einwirfung ausgesetzten, Erppto= biotischen; bas Gestogene bruckt bem Stoffenben entgegen, und bie Gefchwindigfeitsabanderung am Geftogenen nach bem Stofe hängt ab, nicht nur vom daran Stoßenden, — sondern auch von ber Maffenguantität und Maffengualität (ob weich ober hart ober elastisch) bes Gestogenen; hierauf - beschränkt sich aber auch die ganze Aeußerung innerer Selbstbestimmung im borliegenden Falle, und es tritt vielmehr, von Bollendung bes Stoffes an, bey ber Daffe, ber un= zwendeutigste Ausdruck - paffiver Bingebung an außere Influeng - hervor, indem bie gestoßene Maffe bie burch ben Stoß erlangte Geschwindigfeit in fo lange unverandert benbehalt, bis nicht wieder an biefer Geschwindigkeit etwas verändert wirb, und zwar burch irgend eine von Augen ber - einwirkende mechanische Rraft.

Eben so muß ein elastischer Körper, welcher, burch äußere mechanische Einwirkung, ausgebehnt und bann sich selbst überlassen wird, in Ewigkeit sort zwischen ben Activitäten bes Ausbehnens und Zusammenziehens oscilliren, wenn nicht Lustwiderstand, Reisbungswiderstand, ober andere mechanisch einwirkende äußere Instuunzen, am Ausbehnungsstreben sowohl, als am Contractionsstreben, so viel tilgen, daß die ursprüngliche Gestalt, so wie die Ruhe der elastischen Theile, am elastischen Körper wieder erfolgen.

Erhält hingegen ein phanerobiotischer Rorper, 3. B. irgend ein belebter Theil eines Thieres, von Augen ber einen heftigen Stoß, jedoch nicht heftig genug für Tödtung, so äußert sich bier zwar auch - ein Grad von Passivität, nehmlich baburch, bag, burch ben Stoß veranlaßt, am Thierkörper eine Beule entsteht; jedoch manifestiert fich bier ein weit hoberer Grad innerer Gelbftbestim= mung, und zwar baburch, daß nicht nur bie Qualität und Entwicklungsweise ber Beule, nicht nur bie baran successib hervortre= tenben Statien, von ber Lebensqualität und Lebensintenfität bes gestoßenen Thiertheiles wesentlich abhängen, sontern daß überbieß noch, burch eigenthumlich innerern Beilproceg, Die auf einander folgenben Statien vom Thierleben eigenmächtig babin gelenkt wer= ben, daß nach und nach bie Beule verschwinde, und ber gestoßene Thiertheil feine urfprüngliche Functionsubung und Geftalt, feinen ebemalig außeren Sabitud, wieber erlange, ufm. Gang anbers verhielte sich bieg ben einem Eindrucke, ben von Augen ber ein ernptobiotischer Korper erhielte, wie wenn 3. B. einem fupfernen Reffel, burch einen Sammer, eine Grube eingeschlagen wurde, welche nie wieder gur ebenen Flache, mittelft innerer Gelbstbestim= mung des Reffels fich ausgleichen möchte usw. Gin fehr mert= würdiges Benfpiel innerer Gelbftbestimmung - liefern bie Organe ber vegetativen Sphäre, welche aus fehr verschie= benen Stoffen - ftets einerlen Blut bereiten, bis jeboch auf bie Grange ber Gifte bin.

Diese enthullte Frucht ift eben nicht nothwendig ein volle endeter Organismus, so ift 3. B. ben der normalen Geburt bes Kans guruhs die enthulte Frucht ansangs ein enthullter noch unvollendester Embryo, eine im Beutel an einer Bige bangende Larve, die, vom Momente der Enthulung an, noch mancherlen Metamorphosfen zu durchlaufen hat, und, nach vollendeter Metamorphose, endich von der Bige ab — auf den Grund des Beutels fällt. Streng gesnommen, ift auch der menschlich Neugehorene — eine Larve nur noch.

Heber Die Gafe,

als Gegenstande eines befondern Fachs ber Naturgeschichte, von Prof. Benned.

Bur Naturgeschichte, bem Hauptgegenstand unsers Vereins, gehören schon längst Mineralien, Bflanzen und Thiere; nun gibt
es aber noch mancherlen andere Gegenstände der Natursorschung,
die weder Mineralien, noch Pflanzen oder Thiere sind, die auch
nicht starr, noch von bestimmter Gestalt, wie diese, sondern vielmehr elastisch-slüssig, flüchtig und gestaltlos, aber doch auch Naturproducte sind, ihre Unterscheidungszeichen haben und gleichfalls gesamnt seyn wollen: man heißt sie Luftarten, Dünste
und Dämpse, mit einem Wort: Gase, oder, da sie in der Atmosphäre mehr oder weniger vorkommen, Atmosphärilien. Sie sind bis setzt in verschiedenen Fächern der Naturwissenschaft
abgehandelt worden, sehr wenige davon in der Mineralogie und
die meisten in physicalischen und chemischen Schriften, und sie werden noch setzt fast eben so zerstreut behandelt, wie vor Zeiten die
Gegenstände der Mineralogie, Phytologie und Zoologie.

Sollen aber die Gase jett nicht auch als Gegen= stände eines besondern Fachs der Naturgeschichte be= handelt werden? — Diese Hauptfrage enthält zunächst die untergeordnete Frage:

I. Sollen bie Gafe aus ten physicalischen Schriften und chemischen Laboratorien, wo sie bisher meistens zu Tage gefördert wurden, herausgehoben und wie die Mineralien, Pflanzen und Thiere, als zur Naturgeschichte gehörig betrachtet werden?

Dan berneint tiefe Frage gewöhnlich aus folgenben Grunden:

1) Die Gase, sagt man, sind als Gase sast insgesammt unssichtbar, farbe und klanglos und ohnehin nicht tastungsähig; ste lassen sich also nicht, wie die starren Producte der drey Naturreiche, unmittelbar erkennen, sondern nur vermittelst physsicalischer und chemischer Prüfungsmittel, und diese fordern einen Apparat und eine Geschicklichkeit, wie man sie nicht von jedem Naturhistoriker verlangen kann. Lassen wir also dem Physiker und Chemiker die Gase und ziehen wir sie nicht in die Naturgeschichte herein, wo Alles gut sichtbar ist, leicht gesammelt werden kann und sich so ausbewahren läßt, daß man es nach Belieben zu jeder Beit betrachten und vergleichen kann!

Ift aber, möchte ich fragen, wirklich Alles, was zur Naturgeschichte gerechnet wird, so ganz ohne alle Hilfsmittel zu erhalten, Alles so unmittelbar zu erkennen und Alles ohne besondere Einrichtungen aufzubewahren? — Sind denn nirgends Goniometer, Luppen, Microscope, Electroscope, chemische Reagentien und andere verschiedene Apparate zum Sammeln, Unterscheiden und Ausbewahren nöthig? — und ist überhaupt unmittelbare Wahren nöthig? — und ist überhaupt unmittelbare Wahrenehmbarkeit die absolute Bedingung, unter der man einen Gegenstand in die Naturgeschichte ausnehmen kann? — Wohl schwerlich; sonst müßten wir eine Menge von Gegenständen, die wir schon längst zur Naturgeschichte rechnen, aus dieser verbannen, und unsere naturhistorischen Register würden wenigstens auf ein Drittel zusammenschrunupsen.

2) Aber bie Gase, heißt est ferner, find feine selbstitan = bigen Körper; sie find nur elastisch-flussige Bustande von gewissen starren ober liquiden Körpern, abhängig in ihrer Gassorm von der Temperatur und bem Lustdruck und baher zu veränderlich, als daß bey ihnen von einem festen naturhistorischen Character die Rebe senn könnte.

Allein hierauf ist zu bemerken, daß einige Gase (5) für jegt noch nicht condensirt werden komten, und mehrere andere (gegen 12) einen sehr starken Druck (2 bis 50 Almosphären) oder eine ungemeine Erkaltung zu ihrer Condensation sort dern und daher eine große Selbsständigkeit zeigen; auch sind ja Starrheit und Liquidität wie die Gassörmigkeit gleichsalls nur gewisse von der äußern Temperatur und Presson abhängige Justände, so daß man eben so gut von den starren (weinigstens unorganischen) Körpern sagen könnte: sie seyen nur die starren Zustände von gewissen Vasen, wie man diese nur für elasstische sollsche Füssige Formen von starren oder liquiden Körpern erklärt und es hat demnach keine von den dreyerlen Formen eines Körpers einen Vorzug vor der andern, um allein als Kennzeichen eines naturhistorischen Gegenstandes gelten zu dürsen.

3) Wollte man noch bie Gafe etwa beghalb nicht gur Natur= geschichte rechnen, weil viele von ihnen Runftproducte find und ter übrige, wohl größere Theil aus tem organischen Reiche stammt, fo find biefe beiben Einwurfe von teiner großen Bebeutung; benn bie fünftlichen Gafe fann man ja aus ihrer Lifte weglaffen, ohne bamit bie natürlichen Atmosphärilien zugleich auszustreichen und, wenn ber Mineralog alle fohlenhaltigen Fosis lien zu feinem System rechnet und alle verfteinerten organischen Körper in seine Sammlung aufnimmt, warum foll ber Pneumatolog nur bie unorganischen Naturgase in fein Berzeichniß aufnehmen burfen ober, weil biefe bie geringere Bahl ausmachen, überhaupt alle seine Gase für gar keine naturhistorische Gegen= ftande gelten laffen? - Wegen biefer Abstammung vieler Gase fann ihnen benmach noch weniger als wegen ihres Mangels an unmittelbarer Wahrnehmbarfeit und an allgemeiner Gelbft = . ftanbigkeit ihrer Form ber naturbiftorische Character abgespro= chen werben; aber eben biefer ihr Mangel an sinnlicher Firität fordert nur um so mehr auf, ihn burch intellectuelle Fixie= rung, b. h. burch Gerausbebung ber Bafe aus ben physicalisch= chemischen Schriften zu einer eigenen Sammlung zu schwächen und ihre Reminig durch eine systematische Zusammenstellung zu be= fördern.

11. Sind aber, kann man jeht weiter fragen, find benn bie Gase auch so wichtig, so zahlreich und so zerstreut in ben Lehrbüchern, daß sie ein besonderes Fach der Naturge-

schichte zu bilden verdienen? -

1) Wichtig find die Gase schon an sich wegen ihrer eigen= thümlichen physicalisch = chemischen Eigenschaften, wie z. B. wegen ihrer verschiedenen Geruchserscheinungen, wegen der einfachen Ver= hältniffe, in benen sie sich mit einander verbinden, und wegen ihrer ausgezeichneten Glafticitätsfräfte, womit fie, manchmal felbst obne ftarte Temperaturhulfe, fo machtige Bewegungen und Berftorun= gen hervorbringen können; wichtig find aber bie Gafe vorzüglich wegen ber mandfaltigen Rolle, bie fie im Weltraum fpielen, und zwar geognoftisch = wichtig als Erscheinungen in Kohlen= und Salzgruben, ben ben Naphthaquellen, in Mineralwaffern und bulcanischen Processen, organisch = wichtig, infofern mehrere von ihnen bas Leben ber Pflanzen und Thiere bedingen, andere fich in ihnen erzeugen und noch andere ben ber Berfetung biefer Organismen als Gährungsproducte hervortreten; tellurifch = wichtig, nicht bloß wegen ber allgemeinen Gashülle bes Erbforpers, fon= bern auch wegen ber verschiedenen meteorischen Erscheinungen, welche innerhalb biefer Bashulle burch biefe und jene Bafe entftehen, und selbst tosmisch = wichtig, ba bie Feuerfugeln und Sternschnuppen höchstwahrscheinlich Miniaturweltkörper find, von benen mancher in seinem Gaszustand unsere Atmosphäre berührt und ben bem baburch bewirkten Berbrennungsproceg in Meteorsteintrummer ger= fällt; auch find bie Gafe noch in technischer und medicini: fcher Sinficht gewiß febr michtig, und ich erinnere nur an unfere neueren Beb-, Bafch- und Badeinrichtungen, Die alle turch Dampfe wirfen, an tie befannten auf Gasanwendung beruhenben Beleuch: tungeanftalten, an tie Gafe, tie jett gu bem Beerd ter Sochofen als Nahrungsfroffe gurudgeführt werben, an tiejenigen, womit fich bie Aeroftaten in bie Luft erheben, ober womit ber Laborant feine Bleichmittel und feine Salze bereitet, und um nicht in alle bie Wertstätten gu führen, wo bie Kenntnig ber gasartigen Korper von Intereffe ift, nur noch an tie ben manchem Nebel erfchei= nenten Bafe, an bie ber unterirbischen Gewölbe und an biejenigen, welche als sogenannte Miasmen zwar jett schon bem Urzt als noch unbefannte Krankheitsursachen wichtig find, ihm aber fünftig noch wichtiger werden durften, wann auf ihre beffere Renntnig ber Gebrauch tauglicher Gegenmittel wird gebaut werden konnen.

2) Was tie Anzahl ter bis jest bekannten Gase betrifft, so kann, wenn man auch nur tie natürlich vorkommenden als naturshistorische Gegenstände gelten lassen will, dieselbe, meinem Verzzeichniß zusolge, auf etwa 100 Arten unorganische und 400 crzganische angeschlagen werden; ninnut man aber auch die künstlichen Gase in die Liste auf, so sind zu den 500 natürlichen Gasarten noch etwa 200 künstliche bezzusügen. Jedensals ist also die Zahl der Gase und selbst schon die der unorganischen natürlichen nicht so unbedentend, daß ihre Zusammenstellung zu einem Ganzen überzsstüßig wäre, und zwar um so weniger, da die Gasbelehrungen

3) fo febr gerftreut fint, bag man fie nur mit vieler Dlube aus ber Maffe anderer Gegenftanbe herausfinden und noch weniger leicht Die Gafe felbit banach mit einander vergleichen fann. Die mineralogischen Schriften enthalten ohnehin nur wenige Gafe und in chemisch = physicalischen Schriften fommen einige ben ben unor= ganischen Rorpern, und gwar unter ben Elementen, unter ben in= bifferenten Berbindungen, unter ben Gauren und Bafen, unter ben Salzen, furg: in jeter Abtheilung andere, und eben fo gerftreut find fie unter ben verschiedenen Abschnitten ber organischen Chemie. Allerdings enthält bie Döbereinersche Schrift: "zur pneus matifchen Chemie", 4 Theile, 1821-1824., viele Gafe ben= fammen, aber ihre Tendeng ift nicht fowohl naturhiftorisch, als vielmehr rein chemisch-physicalisch (taber fie auch beißt: zur microchemischen Experimentirfunft), und außer tiefer Schrift ift mir wenigstens feine andere speciell = pneumatifdje befannt. Es gibt alfo noch keine naturhiftorische Zusammenstellung aller bis jest befannten Bafe, und wenn ein Suftem babon gesucht wirb, fo muß es erft geschaffen werten.

III. Wenn aber bie Gafe, wie bie Mineralien, Pflanzen und Thiere ein besonderes naturhistorisches Fach bilden und systematisch classisciert werden sollen, so frägt es sich, nach welchem Princip bieses wohl am besten wird geschehen können.

1) Das physiologische Brincip, nach welchem man bie wenigen Gase, bie man ehemals kannte, in einathembare und uneinathemsbare (merhitische) eingetheilt hat, verbient als ganz unbrauchbar kaum erwähnt zu werben.

2) Besser ware bas rein empirische, wenn bie äußern unmittelbar gegebenen Erscheinungen ber Gase nicht so sparsam wären, und wenn überbieg biese Kennzeichen nicht, wie ben bem Werner'schen Mineralspstem, ber Vorwurf ber Oberstächlichefeit träse.

3) Man bat fich baber in neuern Zeiten borzüglich an bas physicalische Berhältniß ber Gase zur außern Temperatur und Proficen gehalten und theilt fie jest bekanntlich ein in

a) Permanente, b. h. folche, bie noch burch feinen Druck und feine Erfaltung conbenfirt werben fonnten: H. O. N. NO2. CH.

728

b) Coercible, tie sich, freylich nur turch starten Druck, ober turch starte Erfaltung verdichten lassen: As H. SO2. N2C. Cl. Clo. Clo3. NH3. SH. ClH. CO2.

c) Unbeständige, b. h. solche, die sich ben bem gewöhnlichen Luftbruck und ben mehr oder weniger niederer Temperatur
entweder in liquide Körper verwandeln; destillirbare Gase,
ober in starre: sublimirbare Gase. Da jedoch tieses phystealische Verhältniß sehr relativ und keine scharse Gränzen der Unterscheitung an die Jand gibt, so kann es einem System der Gase nicht zum Grund gelegt werden.

4) Weit mehr fcheint bas chemische Princip zu folcher Grund:

lage zu tienen, fey es, bag man bie Gafe eintheilt:

a. nach Thenard in

1. Bundgafe, b. h. Gafe, welche eine glubente Kerze entflammen O. NO. Clo.;

2. Brenngafe, tie fich an ber atmosphärischen Luft entgunben laffen: H. CH. As H. CO. CH. . .

3. Lösch gafe, welche einen brennenten Körper auslöschen: N. NO2. Cl. SO2. ClH....

ober be nach Ure in

1. Brennbare Gafe: H. Ka H. PH. SH. etc.

2. Nicht brennbare, aber von Kali absorbir: bare: Cl. ClH. 1H. SO2. NO3. etc.

3. Weber brennbare, noch von Rali abforbire bare: O. N. NO. NO2.

Allein, so viel practischen Werth biese beiben Gintheilungen has ben, so sind die nach diesem äußern chemischen Princip zussammengestellten Gase boch in ihrer innern Zusammensetzung und selbst auch in manchen äußern Verhältnissen oft einander zu unähnlich, als taß sie in tiesen Abtheilungen theoretisch zusammenpasten.

5) Ich habe mich baber um ein noch anderes Gintheilungs= princip umgefeben und finde es in einer Eigenschaft ber Glemente, von welcher nicht bloß bas Volumen eines gufammengefetten Basforpere, fontern felbit auch feine Fahigfeit zur Gasform ebenfo abhangt, wie bie Cryftallform eines Minerals von ber fpec. Natur feiner Elemente. Diese Gigenschaft besteht barin, bag einige Elemente theils für fich felbft gasartig find, theils andere Stoffe ben ihrer Berbindung mit ihnen tiefe gasfähig machen (Stammgafe), andere Clemente gwar für fich gasartig fint, aber antern Stoffen ben ihrer Berbindung feine (ober faum eines bavon eine) Gasform geben können (Salbgafe), und endlich noch andere weter für fich gasartig find, noch andere ihresgleichen ben ber Berbinbung gasfähig machen können, sonbern nur burch Berbindungen mit Stammgafen gasartig werben fonnen (Lehngafe). Diefem physicalisch = chemischen Princip zufolge fann man nun, wenn tie Metalloite von ben Metallen unterschieden werden und Die gasfähigen Elemente, wie in ben Mineralfnstemen, an ber Spite ter Gattungen fteben, alle gasfähigen Rorper unter folgente fünf Claffen vertheilen, teren jebe weiterhin in zwen - bren Ordnungen gerfällt :

I. Stammaafe.

1. Luftartige H. N. O.

2. Chlorahnliche Cl. Br. I. F.

II. Metalloibhalbgafe.

1. Schweselähnliche . . . S. Se. Te.

2. Phosphorabiliche . . P. As

III. Metallhalbgafe.

1. Baffergersebenbe . . . Ka. Na. L. Mg. Z.

2. In ber Luft orybirbare Hg. Sb. Bi. Sn. Pl. Cd.

3. Schwerorytirbare . . Ag. Au.

IV. Metalllehngafe.

1. Basenbiltente Cu. Ni. Co. Fe. Va. Al.

2. Caurenbiltente . . . Cr. Mn. Wo. Mo. Ta. Ti. Os.

V. Metalloiblehngafe.

1. Braunfarbige Si. Bo.

2. Rohlenstoff C.

Diefer Claffification zufolge wurden nun allerdings fehr viele Körper, bie theils ichon langst ben ber Mineralogie vorfommen, theils als tohlenstoffhaltige Rorper organischen Ursprungs ein eige= nes naturbifterisches Nach bilben turften, aus tiefen 3 Nachern in bas pneumatische überzutragen seyn. Allein zur Bermeitung tiefes Mifftandes läßt fich tie Pneumatographie wohl auf einen fleinern Umfang beschränken, ohne aufzuhören ein besonderes Fach barguftellen, trenn man fie auf Claffe I. und II. reduciert, bie bren übrigen Classen aber, bis auf tie Ordnung bes Roblenftoffs, ben ber Mineralogie steben läßt. Wie auch bie Pneumatographie bes grangt und eingetheilt werden mag, fo wird fie als ein auf ben naturhiftorifden Boben verpflanzter Zweig ber Naturwiffenschaft, nicht nur für fich um jo beffer gebeiben, fonbern auch auf bie berwandten, reinen sowohl als angewandten Facher ber Wiffen= schaft von mohlthätigem Ginfluß fenn. Leichter werben ber Phy= fifer und Chemiter ben einem Blid auf bie Charactere ber fpftematifch gufanimengeftellten Gafe manche noch unbefannte Gefete ihrer Bufammenfetungeweife entbeden, ficherer werben ber Meteorolog und ber Geolog benn Durchgang aller gasfähi= gen Korper auf tiejenigen treffen, welche gur Erklärung von fo manchen noch zu enträthselnden Erscheinungen in ber Luft und ben ber Erdgeschichte tienen fonnen, und ber Physiolog wird in ber Reibe ber toblenhaltigen Gafe bie Stoffe benfammen finden, bie auf ben Begetationsproceg einfliegen, und in antern Gasreiben folche Stoffe, welche ben Athmungsproceg ber Thiere in verschiebenen Metien begunftigen oter hemmen. Auch wird ter Tedno= log in ter Lifte ter beschriebenen Gasarten auf manche aufmerf= fam gemacht werben, bie ben feinen Broceffen enmeder brauchbar ober fchablich find, ber Pharmaceut eine fuftematifche Gintheilung und Beschreibung fo vieler ibm borfommenten organischen Gasprodukte, wie namentlich bie ber atherischen Dele, ber Campherarten, ber Riechgeister, ber Daphthen und anderer flüchtigen Rob-Tenverbindungen nicht ungern feben, und ber Urgt, ber manche RrantheitBerscheinungen für jest nur als Geruche fennt und in vielen Unftedungsftoffen noch gang unbefannte Gafe vermuthet, wird früher ober später aus ter jum eigenen Fach erhobenen Pneumatologie ebenfo bie gemunichte Belehrung ichorfen, wie ihm folche bereits bie andern naturhiftorischen Facher barbieten.

Erflarung ber Beichen.

Ag. Silber.

Al. Aluminium.

As. As H Arsenit = Wasserstoff.

Be. Beryllium.

Bi. Wismuth.

Bo. Boron.

Br. Brom.

Br. Brom.

C. CH. CO. CO2. Rohlenstoff= Dryo.

Säure.

Cd. Catmium. Isis 1845. Heft 10. Cl. CIH. ClO. ClO3, Chlor: Dryc.

Cu. Kupfer, Cu. Rupfer.

F. Fluor. Fe. Eisen. H. Wasserstoff.

1. III. 3od = Wafferftoff.

Ka. Kall. Kalium = Bafferftoff. I. Lithium.

Mg. Magnesium. Mn. Manganesium.

Mo. Molybtan.

Ph. Bley. S. SII. SO2. Schwefel — Wasserstoff — Schweflichte

Sb. Stibium (Antimonium).

Sc. Gelen.
Si. Silicium.
So. Zinn.
Ta. Aantalum.
Te. Tellur.

Ummoniaf.

N. NH3. N2C. NO. NO2. Stidfteff Span.

Or. Stidgas. Salpetergas.

Na. Natrium. Ni. Nickel. O. Sauerstoff. Os. Dominm.

Ti. Titanium. Va. Banabium. Wo. Wolfram. Z. Zinf.

P. Ph. Phosphor, Ph. : Wasserstoff.

Aröners Indeffrift.

Band IV. Heft 4. 5. u. 6. Gepenhagen 1843. (Bt. IV. 3. Jus IX. 666.)

5) S. 315 — 360. Berhanblungen ber scandinavischen entomologischen Gesellschaft, mitgetheilt v. J. E. Schiodte. Zusammenkunft am Lösten Septbr. Uts neu für die dänische Insectenfauna wurden von Fr. Jacob sen Haliplus elevatus F., Wiedemannia borealis und Dioctria Reinhardti, von E. Kiellerup Haliplus sulvicollis Ericks., Gyrinus dorsualis Gyll. und Gymnosoma melanura Meig. und von Stäger Oxyrrhina frontalis Meig. vergezeigt.

Mittheilung Schiodte's, daß der von Zetterstebt in ben Ins. lapp. (p. 403., gen. 21., n. 1.) als neue Gattung und Art aufgestellte Lepton Attenuator mit der 1837 in dieser Zeitschrift (Bb. I., S. 596.) beschriebenen Copisura Rima-

tor gufammenfalle, nebft Bemerkungen hierüber.

Zusammentunst am 10. Octbr. Derselbe gab eine Uebersicht ber ihm bekannten banischen Arten der Locustensamilie
(nebst Angabe der Funderte). Es sind: Barbitistes punctatissimus Bosc., Meconema thalassina De G., Locusta
viridissima L., Decticus verrucivorus L., Dect. brachypterus L., D. apterus F. und Xiphidium dorsuale Latr. —
Müller's Locusta viridis (Prodr. 101,1144) brachte der
Mittheiler zu Meconema thalassina.

Jusammenkunft am 24. Octbr. Nach E. Kiellerup ift Haliplus fluviatilis Aub. nur als eine Form von H. rusicollis De G. zu betrachten. — Ström zeigte die Abbitdung einer Acronicta-Larve usw. — Ståger, Mittheilung über Anthomyia triquetra Wied., welche er in 3 Urten, Atomogaster Macquarti, At. tibialis n. sp. und Atom. triquetra (Anthomyia triq. Wiedm., Musc. triq. Fall.) auslöste.

Zusammenkunft am 1. Nobr. Der selbe gab einen Abrif ber Arten der danischen Fauna aus der Antliatengattung Platycheirus. — Erst durch Zetterstedt's sorgfältige Aufstellung und Beschreibung von Arten dieser Untergattung von Syrphus in den Insecta lapponica hat man dieselben sicher bestimmen

46 ×

können. Da die danische Fauna außer den von Meigen anzgegebenen Arten noch einige andere, früher nicht recht deutlich bestimmte, besitzt, so giebt der Bf. hier eine Beschreibung der sammtlichen danischen Platycheirus-Arten. Es sind deren 9, nämlich: Syrphus manicatus, peltatus, scutatus, clypeatus, quadratus, scambus, sulviventris, albimanus und ocimi.

Busammenkunft am 9. Nobr. Schiddte theilte eine Notiz mit, enthaltend Bemerkungen über die Gattung Cephaloctenus (Cephalocteus Leon Dufour) — vorzüglich auch deren Ausgen, — deren Definition und Beschreibung (auf lateinisch) von Ceph. (Cydnus Fabr.) scarabaeoïdes und von Ceph. melolonthoïdes, einer von dem Sammler Konfod in Trawansore

gefundenen neuen Urt.

Derfelbe trug eine Uebersicht bes Vorkommens und Baues ber, ihrer Bebeutung nach, noch unbekannten, Organe mit, welche am Bauche verschiedener Geocores seutati Burm. vorskommen und von Germar (Beitr. z. n. Monogr. d. Schildwanzen, in der Zeitschr. f. d. Entomol., I., S. 7.) ben den Scutelleren als Haftlede bezeichnet worden sind. Hr. Sch. weist diese Organe hier den verschiedenen Formen nach; die von Germar ihnen gegebene Benennung scheint ihm nicht pastich zu senn, da sie sich theils mitunter ben beiden Geschlechtern sinden, theils auch ihre Structur und Lage nicht in allen Fällen eine Anheftungssunction zuzulassen scheine Gelegenheit gehabt.

S. 337. Zusammenkunft am 20. Nobr. Kiellerup zeigte, daß die Kennzeichen, durch welche man Haliplus lineatus Aub. von H. obliquus zu unterscheiben gesucht hat, ganz unbestän-

dia feien.

Drewsen hatte Untersuchungen zur Ausmittelung ber dem Rapse in Danemark schädlichen Insecten angestellt. Er befand als solche die Haltica-Arten (besonders H. chrysocephala) und die Larven von Papilio brassicae (vermuthtich auch P. Napi und Rapae), Noctua (Agrotis) segetum, Tenthredo (Athalia) spinarum, serner 2 unbesannte Larven, deren eine einer Anthomyia angehört, dann Nitidula aenea und als schädlichsstes Insect von allen die Cecidomyia pennicornis im Larvenzustande, und theilt seine Bemerkungen über diese sämmtlichen

Infecten in biefer Binficht mit.

Ståger über die danischen Dolichopoden. In dem Zeitzaume, welcher verfloß, seitdem St. in dieser Zeitschrift (f. Isis 1843, S. 56. ff.) den ersten Abschnitt seiner Abhandung über diesen Gegenstand mittheilte, hat Zetterstedt die Derausgabe seines Werkes, Diptera Scandinaviae, begonnen und wird in dessen muthmaßlich bald erscheinendem Aten Theile denselben Gegenstand verbandelt haben*. Da sonach zu vermuthen steht, daß der lette, die Dol. filatae umfassende Abschnitt der Abhandlung rücksichtlich der Arten in Collision mit Zetterstedt's Ausstellung gerathen mechte, wenn er mitgetheilt: würde, ehe jener erschienen ist; so hat St. sich bestimmt, die Berausgabe seiner Abhandlung so lange auszusehen, und nur vorläusig eine Uebersicht der Eintheilung zu geben, welcher er ben der Abgränzung der Gattungen zu solgen denst.

Die Dolichopodes filiatae laffen fich nach ber Stellung ber Fühlerborfte, als apical- ober borfal, einen Character, welchen Macquart, ohne ihm übrigens genau zu folgen, und später Betterstebt, zum Grunde für die Hauptabtheilung ber gauzen Dolichopodenfamitie gelegt haben, scharf in 2 Hauptgruppen sondern

1. Sauptgruppe, mit unbedingt apicaler Borfte, um-

fast 3 Hauptjormen, nehmlich:
a) drittes Fühlerglied benm M. verlängert, bepm B. furs

a) bettes Kuhlergiled behm M. verlangert, behm M. furz oval; Gesicht behm M. schmal, beim M. breit, absteigend, mit vorstehendem Russell; Hinterleib walzenformig; Schwanzeglied des M. sehr klein, umgebogen, mit fadenformigen Organen; gewöhnliche Querader der Flügel ungefähr in der Mitte des Flügels.

+ brittes Fühlerglied bes M. fehr verlängert (bisweilen bis zur halben Korperlange); Schwanzorgane fehr klein; Querader

der Flügel ein wenig unten vor der Mitte.

++ brittes Fühlerglied bes M. langlich fegelformig; Schwangs organe ziemlich lang; Querader der Flugel in ber Mitte.

b) brittes Fühlerglied ben beiden Geschlechtern klein, etwas oval, mit sehr langer Borste; Gesicht ben beiden Geschlechtern breit; Ruffel etwas vorstehend, dich; Hinterleib kurz, kegelformig, mit etwas flachgedrückter Rückenfläche; Schwanzglied des M. sehr groß, umgebogen, mit kleinen Drganen; erstes Glied der Hintersüße sehr kurz, zwentes 2—3 mal langer; die gewöhnliche Querader der Flügel in der Negel gegen den Hinterrand hingezogen und dadurch die vierte Langsader etwas winkelsförmig gebogen.

c) Drittes Fühlerglied ben beiben Geschlechtern klein, scheibentund; Gesicht bes M. linienformig; hinterleib malzenformig; Schwanzspige des M. abgestumpst, die Organe kaum vorstehend; die gewöhnliche Querader der Flügel oberhalb der Mitte; vierte und fünste Längsader ben ihrem Auslaufe breit

entfernt von einander.

2. Sauptgruppe, mit dorfaler Fuhlerborfte (seta aut

dorsali aut subapicali).

a) Fühler kurz, drittes Glied scheibenrund, Borfte borfal; Augen des M. zwischen Scheitel und Fühlern dicht zusammensstoßend; Gesicht dagegen ben beiden Geschlechtern breit; hinterleib walzensormig; Schwanzspige des M. abgestumpft; Querzader der Flügel in der Mitte, Längsadern einsach, gerade.

b) Fühler sehr kurz: brittes Glied sehr klein, kurz breieckig, Borfte borsal; Augen bep beiden Geschlechtern von einander entfernt; Hinterleib kegelformig: bepm M. verlangert und sehr bunn, mit umgebogenem, bidem Schwanzglied, mit 2 langen, sadensormigen Organen; Beine verlangert, bunn: erstes Fußglied bes M. sehr lang, Vorderschenkel des W. unterwarts mit langen Dornen; Flügel mit einer bogigen Querader, an der Spibe zwischen dritter und vierter.

c) Fühler furz oder maßig lang: Borfte borfal; hinterleib fehr furz, flach; Schwanzglied bes M. in bas lette Bauch=

glied hineingezogen; Beine lang und bunn.

† Fühler turg; Borfte furg, beutlich zwengliedrig; Augen ben beiden Gefchlechtern breit gefondert, Geficht lothrecht, mit erhohter Querlinie in der Mitte, obere Salfte langs geriefelt; Flügel fehr lang; die gewöhnliche Querader dem hinterrande nahe. Vorderbeine furg, Schenkel an der Wurzel dick.

* Drittes Fühlerglied drepedig, gefpist; erstes Glied ber Borfte furg; hinterleib des M. feulenformig; Schwangspise mit 2 lan-

gen Faden; Borberichenkel unbewaffnet.

** Drittes Fühlerglied furz drepedig, in ber Regel mit einem Einschnitte unten vor der Spige, erstes Glied der Borfte verzlängert; Schwanzspige des M. abgerundet, bisweilen mit ein paar flachen, langlichen Organen; Vorderschenkel beim M., bisweilen bep beiden Geschlechtern, unterwarts mit feinen, kurzen Dornen besett.

^{*} Dieser zweite Theil ift im' Mai 1813 erschienen. D. Uebers.

†† Fühler etwas lang, Borfte fehr lang, ohne beutliche Glieber; Geficht glatt, ohne erhabene Querlinie: beym M. linienformig; Flügel lang; Querader vom hinterrande entfernt, auf der vierten Langsader ein dunkler, gewölbter Punct; Zwi=

fchenbeine des M. unbewaffnet.

d) Fühler ziemlich lang: brittes Glied langlich, gespist; Borste bicht an ber Spise eingefügt; Augen sehr groß und, mit Ausnahme bes mäßig breiten Gesichts und ber Stirn, den ganzen halbkuglichten Kopf einnehmend; Hinterleib kegelförmig, benm M. stets mit silberweißem Glanze; Schwanzspise abgerundet; Beine etwas lang, dunn, behaart; Queraber der Flugel in der Mitte des Flügels, vierte Langsader bogig.

e) Fühler langer ober furzer; Ropf fast kugelrund; Gesicht fcmal; hinterleib malzenformig, ziemlich lang; Schwanzspige bes M. abgerundet, selten etwas keulenformig; Querader in ber Mitte bes Flügels, vierte Langsader meistens gerade, seltner

leicht bogig.

+ Fühlerborste bicht neben ber Spige eingefügt.
* Fühler verlängert; Borfte beutlich zwengliedrig.
** Kubler furz; Borfte ohne beutliche Glieder.

++ Fuhlerborfte nabe der Wurzel des dritten Gliedes ein=

gefügt.

f) Fühler kurz, brittes Glied besonders klein, brepedig, mit langer und gerader, nahe der Wurzel des Gliedes eingefügter Borste; Kopf halbkugelformig; Gesicht des M. linienformig; Hinterleib walzenformig; des M. sehr lang und dunn, mit dickem, umgebogenem Schwanzgliede; Beine sehr lang und dunn; gewöhnliche Querader der Flügel in der Mitte, vierte Langader bogig und mit der Spipe der dritten Aber genähert.

Bergleicht man biefe Eintheilungen mit ben bisher gegebenen Gattungsaufftellungen ber Dolichopobenfamilie, fo wird man

ihnen folgende Benennungen zuerkennen:

Erste Gruppe. Abth. a) enthalt die Gattung Hydrochus Fall., Rhaphium Meig. IV., Macq., Zett., Porphyrops Meig. VII., und (††) Meigen's Porphyrops IV. mit apicaler Berste.

b) ist von Macquart als besondere G. unter dem Namen Hydrophorus aufgestellt worden; sie macht einen Theil von Fallen's und Zetterstedt's Gattungen desselben Namens aus (ben der letten Ubth. mit Terminalborste) und ist in Meizgen's Medeterus enthalten.

c) ist die G. Chrysotus Meig., Macq., Zett., welche

unter ber G. Dolichopus Fall. befagt wird.

Zwente Gruppe. Abth. a) macht die G. Diaphorus Meig., Macq., Zett. aus, und wird unter ber G. Dolichopus Fall. befaßt.

b) ift von Meig., Macq., Bett. bie Benennung Ptilopus, von Kallen bie Ben. Leptopus zugetheilt worden.

c) befaßt ben übrigen Theil von Meigen's und Macquart's G. Medeterus; — die erste Gruppe († * und **) entspricht gleichfalls dem übrigen Theile der G. Hydrophorus Fall., Zett., mahrend die zwente Gr. (††) unter die G. Dolichopus dieser Schriftsteller kommt.

d) ift von Macquart als G. Argyra aufgestellt, fpåter auch von Meigen angenommen, früher von Diesem unter Porphyrops in der Abtheilung mit dicht neben der Spige einzgefügter Borste befaßt worden. Zetterstedt hingegen behålt Kallen's Aufstellung, nach welcher sie einen integrirenden

Theil von Dolichopus ausmacht.

e) kommt unter mehre Gattungen zerftreut vor, nehmlich

unter Porphyrops Meig., Argyra Meq., Meig., Medeterus Meig., Macq. und Dolichopus Fall., Zett.

f) enthalt einige von Meigen unter der G. Porphyrops, fpater, wie ebenfalls von Macquart, unter Argyra, von Fallen und Zetterstedt unter Dolichopus aufgestellte Urten.

S. 345. Jacobsen, Bemerkung über Lathrobium elongatum Gyllenk. rudfichtlich einer Aeußerung Erichson's über

dieselbe Urt.

Schiddte zeigte Eremplare von Nematus Erichsonii Hart. aus Bornholm vor und theilte Bemeitungen über das in den beiden letteren Jahren dafelbst copiose Borkommen dieser Blatt-wespe mit, welche man nach früheren Erfahrungen für sehr selten in Danemark halten mußte.

Zusammenkunft am 4. Decbr. Mittheilung deffelben hinssichtlich seiner Abhandlung über die Tetyra-Arten im k. 300= logischen Museum zu Kopenhagen, oben S. 279—312.

C. Kiellerup zeigte Gyrinus Colymbus Erichs. aus bem Springteiche ben hirschholm vor, als neu fur die Fauna bes

Morbens.

Drewfen, Bemerkungen über bas Borkommen ber Infecten bes Winters im Freien. Um Ende bes Novembers, als es an den vergangenen Tagen bis zu 8° gefroren hatte und das Baf= fer mit fo bidem Gife bedeckt war, daß es einen Menschen tragen konnte, traf Dr. auf bem f. g. Beidelbeerenmoofe (Bolle= mose) im nordlichen Theile von Dyrehavn Olophrum piceum und Acidota crenata munter auf dem Gife herumfriechend an. Auf der feuchten, nachten Torferde am Moore hielt sich eine Menge von Untliaten auf, welche sich alle besonders wohl zu befinden schienen. Um häufigsten waren Lispe tentaculata, Ephydra albula und verschiedene Medeterus - Arten, unter denen mehre, fouft fur felten gehaltene; in großer Menge famen M. nebulosus Fall., bipunctatus Wied., scambus Fall. und aquaticus Fall., einzeln M. viridis Meig. vor. Ben einigen diefer Medeteren bemerkte Dr. ein auffallendes Miß= verhaltniß zwischen der Ungahl der M. und W.; so waren von 27 gefammelten Individuen von M. bijunctatus nur 4 23., und von 30 Individuen von M. aquaticus nur 6 M. (M. balticus Meig.)

D. Westring theilte genauere Nadricht über bas von ihm ben Asagena serratipes Koch, Aranea serratipes Schrk. entdectte Stridulationsorgan mit. "Die genannte Spinne (3) wurde von mir ben Gothenburg vor einigen Jahren gefangen und ich bemerkte baben, daß ihr Thorar, wie ben einigen an= deren verwandten Urten ber Gattung Theridion, etwas ungewöhnlich hart, überall fein chagrinirt war, außer der außersten Basis, welche glatt und glanzend war; aber, wohl zu merken, die Basis des Bauchstückes war um den Strang, welcher dies fes mit bem Bruftstude verbindet, mit einer etwas erhöhten Leiste umgeben, die am Rande fein serrulirt war. Da zugleich der Rand des Bruftstuckes fein ferruliet und daben mit Bahn= reiben langs unter ben Beinen verseben mar, diese Eigenthum= lichkeiten auch beide nicht zur Unnahme irgend eines bestimmten Zweckes für die Lebensweise des Thieres veranlaßten; so kounte ich auch, nachdem ich die serrulirte Leifte kennen gelernt hatte, kein ausschließliches Gewicht auf dieselbe legen, und da das Thier schon vor dem Aufstechen auf die Nadel getöbtet worden war, so konnte auch ber spater gemachte Versuch nicht angestellt werden." "Im Jahre 1841 fing ich 3 Eremplare, welche auch wieder M. maren. Die W. scheinen feltner zu fenn, benn auch biefen Sommer fing ich einige Eremplare, aber bloß mann:

Indeffen vermuthe ich boch, bag bie M. nur befivegen Bablreicher erfcheinen, weil man fie ofter im Grafe herumftreis fend antrifft, vermuthlich weil sie in der Paarungszeit die B. aufluchen, welche fich unter Steinen ober einem andern Ber= ftede ftill verhalten mogen." "Als ich ein Eremplar aus einer ber fleinen Papiertuten, beren ich mich jum Spinneneinfam= meln bebiene, genommen und es auf bie Rabel gestedt hatte, glaubte ich einen fnarrenben Laut gut boren. Im Unfange fchrieb ich biesen einem Rafer zu, welcher in ber Ercurfions= schachtel auf bem Tifche ftand; ber Laut wiederholte fich, und jest ichien er mir von der Spinne zu fommen, welche ich noch zwischen ben Fingern hielt. Ich erinnerte mich nun ber im vorigen Sahre gemachten Entbeckung ber ferrulirten Leifte und perfiel nun auf den Gebanken, bag der Laut durch bas Reiben der lettern gegen den Thorar bewirkt werden mochte. Ich ent= fernte mich von ber Schachtel und ging nach bem Fenfter, berubrte baneben ben Bauch ber Spinne mit bem Finger; fie bewegte barauf ofters bas Bauchstuck auf und nieder, rieb ba= ben die ferrulirte Leifte gegen die glatte Bafis des Thorar und ließ ben Laut horen, welcher sich noch verschärfte, als ich die Nabel burch bie Bruft ber Spinne in einen Lappen Papier fach. Ich wickelte bie beiben anderen Tuten auf, und als ich mit einem Pinsel auf den Thorax der in ihnen fteckenden Spinnen brudte, fo horte ich ben Laut von neuem, und felbst ftarter, in Folge ber Refonang aus ber Tute. Der Laut glich ungefahr bem, welchen wir ben ben Cerambyeinen und Leptureten, bem Reduvius personatus u. m. fennen, aber im Berhalts niffe des kleinen Spinnenkorpers hier etwas schwacher." "Go viel wir miffen, durfte ben ben übrigen Infecten fein Fall bavon porfommen, daß der Laut durch Bewegung des Abdomens gegen den Thorax hervorgebracht werde, aber wohl umgekehrt, nehmlich ben ben Cerambycinen und Leptureten mittels der Bewegung der untern hinterkante bes Thorar gegen ben Mefonotus oder ben glatten Theil, welcher vor bem Scutellum verborgen liegt." "Bufolge ber bemelbeten Berfuche tonnen wir nun funftig ein Infect aus ber Ordnung ber Aptera anführen, welches einen Stridulationslaut hervorzubringen vermag, nachdem wir dieß Bermogen fonft nur ben Insectenarten aus ben Drbnungen ber Coleoptera, Orthoptera, Rhynchota und Hymenoptera fannten." "In wiefern bas 2B. Die Stridulation hervorbringen konne, weiß ich nicht zu fagen; ift aber, wie es scheint, bas einzige Exemplar, welches ich besite, bas wirkliche 2B. Diefer Urt, fo vermuthe ich, daß hier bas DB. jenen Laut nicht ber= vorbringen fonne: benn, obgleich baffelbe ebenfalls bie erhabene Leifte um die Bafis des Abdomens befist, fo fcheint fie ben ibm boch nicht im mindeften ferrulirt zu fenn." "Man mochte, boch blog vermuthungsweise, glauben tonnen, bag, falls man den Insecten das Gehörvermögen nicht absprechen will, das M., wahrend es im Grafe herumftreift, Die Stridulation erfchallen laffe, um mit berfelben bas D. aus feinem Schlupfwinkel bervorzuloden; vielleicht mag fie auch ein Vorfpiel ober Erregungs= mittel zur unmittelbar folgenden Begattung fenn." In einer Unmerkung wird noch eine ausführliche (lateinisch abgefaßte) Beschreibung ber Asagena serratipes gegeben.

Beftring gab auch eine von Zeichnungen begleitete, ausführliche Uebersicht ber Geschlechtsorgane ber Phalangien, zunächst in hinsicht auf verschiedene, zu Baldenaer's Berk über die Arachniden gehörende, irre leitende Figuren.

"Ben Auficht ber ju bem vom Baron Bal denaer heraus= gegebenen Berte, les Aptères (in den Suites à Buffon), gehörenden

Taf. findet man, daß auf den Taf., Mr. 29 u. 30., unter ber Benennung la levre articulée, der Theil vom Abdomen der Phalan= gien vorkommt, welcher beständig in einem lippenformigen Lappen hervorläuft, und zwar zwischen ben Suftgliedern ber hinteren Beine, bis weit nach vorn gegen den Mund bin, und eigents lich die außere Decke fur die in das, etwas erhohte, Ende des Lappens eingezogene und ausschiebbare, articulirte Gerualiche de ausmacht, beren Ausgangsmundung sich folglich an der Basis des Abdomens, und nicht, wie ben den Eintropteren, neben dem Ufter befindet. Der Lappen ift nebft der ausgezogenen Scheide auf beiden Tafeln — Nr. 29. vom M., 30. vom W. - la lèvre articulée benannt worden; und in den, das Werk begleitenden, besonderen Erklarungen fteht; la levre. Wieder= um ift auf einer andern Tafel, Dr. 28. Fig. 1, T, ber untere Bordertheil des Thieres, bestehend aus der Bruft und den Suft= gliedern, wie auch den Maxillen im aufgehobenen Buftande, abgebildet; unter ben Marillen erscheint eine breiedige Figur, nach Lage und Form bem wirklichen Labium nicht unabnlich; aber, wohl zu bemerken, gleich unter biefer Figur ift ber nabe angrangende lippenformige Ubdominallappen, gefonbert, wie ein isolirter Theil, vom Abdomen, mit in's Spiel gefommen, und in ber Figurenerklarung lieft man, G. 15 .: - 1., T', le même (corselet) sans les forcipules, ce qui laisse voir la lere et les machoires. Run ift die Frage: welcher Theil ift als die levre-zu betrachten, die Figur, die allein von dem Rundigen als Labium betrachtet werden kann, ober ber vom Abdomen gesonderte Abdominallappen? Der Unerfahrene fann unmöglich anders antworten als: ber lettere; benn er findet gerade diesen Theil nebst der Sexualscheide auf den erftgenann= ten 2 Tafeln unter ber Benennung, la levre art., und in ber Erklarung als la levre Schlechtweg. Diese Benennung wieder= holt fich fonach an 4-5 Stellen, mahrend weder auf den Tafeln, noch in den Erklarungen — ja nirgends ben allen 32 Tafeln — der Sexualorgane Erwähnung gefchieht." Folgendes gur Berichtigung:

"Der erwähnte Abdominallappen ift nach ber Quere von ber Saut des Bauche, felbst nicht durch die geringfte Impression unterschieden, fondern bloß an den Seiten etwas conver und mit dem Ende etwas vorspringend über die angrangende Saut erhoht; macht ferner, wie schon erwahnt, die außere Decke ber Gerualscheide, welche, wenn fie eingezogen ift, nach der gange innerhalb des Lappens verborgen liegt. Diefer hat unten an feinem Rande eine gur Gerualscheibe leitende Deffnung, und die Scheide fann, wenn man das Abdomen des Thiers lang: fam und fanft mit dem Finger bruckt, allmablich nach ihrer gangen gange berausgebruckt merben, und zeigt dann einige articulierte Abtheilungen, welche, wie die Theile eines Fernrohres, in einander ein und wieder ausgeschoben werben tonnen. -Gludt es einem nicht, die Scheide herauszubrucken, fo fann man überzeugt fenn, daß man ein noch nicht zeugungsfähiges Eremplar unter Sanden hat. Man findet cann mit Sulfe des Microscopes, daß die Deffnung verwachsen ift, gang nach bem Berhalten ben ben noch nicht zeugungsfahigen Spinnenweibchen, welche nicht vor ber britten Bautung fichtbar entwickelte Geschlechtsorgane erhalten, die ebenfalls der Lange nach born am Bauche liegen. Während biefer Perioden ift das Thier als im Uebergangezustande von Larve zu Puppe und von Puppe zu Imago zu betrachten. Die Apteren, wie mehrere andere Infecten, z. B. die Orthopteren und Rhynchoten unterliegen bekanntlich einer unvollkommenen Berwandlung (metamorphosis

incompleta, nicht completa, wie einige Schriftstler fie unpaflich nennen), und Larve und Puppe gleichen meistentheils ber Imago in der Kölperbildung; ferner wiffen wir, daß die ersteren sich auf dieselbe Weise, wie die letztern, mittels in gleicher Art ausgebildeter Mundorgane, nahren, während die Entwickelung der Fortpflanzungsorgane erst nach dem letzten Sautwechsel eintritt.

Die Urfache, aus welcher der erwähnte Lappen fo nahe an den Mund hinan reicht, ift die, daß der Ropf zu einem Stude mit dem Thorar verschmolzen ift und diefer, ebenfalls mit dem Ubdomen verschmolzene, feine fichtbare Ubgrangung zwifden bem Munde und der Bafis des Abdomens, oder, was daffelbe ift, dem Ende des Abdominallappens hat. Eine folche gewährt man bloß deutlich an ben Geiten, indem fie fchief bin= ten an dem Rucken bin lauft, oder die hintere Granzlinie des Thorax convergirt neben dem Ropfe zu einer wenig bemerkbaren Sternalgrange, welche zwischen das wirkliche Labium und den lippenformigen Abdominallappen fallt. Die Geiten der Bruft werden jedoch meiftens von den Suften der Beine bedeckt, welche bicht aneinander liegen. Das zwischen Mund und Abdominals lappen unfichtbare Sternum ift im Rorper felbst durch ein Dias phragma angedeutet, welches im vorliegenden Falle vom Ubdos minallappen mit bem unterliegenden Gerualorgane verborgen ift. Bon biefer Sternalgrange kann man fich ungefahr eine Borstellung machen, wenn man eine Rrabbe, am liebsten Stenorrhynchus Phalangium 2, betrachtet, und dann den vom Ruden zur Bruft eingebogenen Abdominalschwanz aufhebt. Un= ter diesem findet man den deutlichsten Theil des Sternums, welcher schief hinten jum Ruden lauft. Ware nun der Ubbominalschwang der genannten Krabbe, in deffen Ende wir bloß voraussehungsweise annehmen, daß die Serualorgane liegen, mit bem Sternum verwachsen; fo wurde deren Ausgangsmundung auch vor die Mitte des Untertheils des Thiers, wie ben Phalangium, zu liegen kommen, und fie wurde bann auch mit die= fem eine noch größere Aehnlichkeit, als fie übrigens, eilig betrachtet, zu haben scheint, ihrer langen, bunnen Beine megen befommen.

Untersuchen wir die Mundtheile eines Phalangiums, fen es fortpflanzungefabig, ober nicht, fo finden wir, daß es im einen wie im andern Buftande, mit gleicherweise entwickelten Mund= organen, und unter diefen mit dem wirklichen Labium ausge= ruftet ift, welches gang deutlich eriftirt, mahrend die fo unrich= tia als Labium benannte Gerualscheide nach ber Regel ben den nicht zeugungefahigen unentwickelt befunden wird; denn 1) be= merken wir 2 frebstlauenformige Mandibeln, welche unter ber Borderkante des Thorax festsigen, 2) unterhalb stehende Maxillen, an benen bie Tafter, wie ben ben Spinnen, figen, 3) ein Paar unter ben Marillen befindliche, blafenartige Organe, welche ben Latialtaftern der Elytropteren entsprechen durften, und 4) finden wir wiederum, gleich unter den letteren, bas wirkliche, fich in einer breveckigen Erhobung zeigende Labium. Endlich finden wir, gleich unter bem Labium, die Deffnung ber Gernal: fcheide. Aufer ben ermahnten, dem Munde angehorenden Dr= ganen bemerken wir 2 kleine konische Fortfage, beide unter der Bafis Des vorderften Buftgliedes hervorkommend, mahrend die: felben mit den entgegengewendeten Spigen bas Labium eingu= fcbließen und unten jum Theil gegen den Abdominallappen ju ruben Scheinen.

Da wir sonach, baß ein wirkliches Labium sich beutlich unterscheiben lagt, und bas ausschiebbare Serualorgan unter = und nicht innerhalb bes Labiums gefunden haben, fo folgt baraus, daß daffelbe auch nicht ju den Mundtheilen gerechnet merben tann. Dieg durfte eine fo unbeftreitbare Babtheit fenn, als es begreiflich fenn muß, daß das icheibenartige Drgan, welches gewiß jeder Entomolog aus dem Maule ben der Gattung Stenus unter ben Brachpelytren weit hervorschießen gefeben bat, wahrend fich bas an die Natel geftecte Eremplar im Todes: tampfe befand, weil es fich über und nicht unter bem Labium befindet, auch zu den Mundorganen zu rechnen fen, und wir wiffen, daß diese Scheibe nichts Underes ift als die Ligula. Ich erlaube mir hierben zu ermahnen, baf ich bie ermahnte Ligula aus einer Robre beftebend gefunden habe, beren innere Balfte nach hinten und innen gedreht werden fann, und die foldjerges ftalt die außere Salfte mitzieht; mit diefer Rohre burfte bas Thier, wie die Fliegen mit ihrem Ruffel, nur den Gaft der durch die Mandibeln gerkaueten Rahrung einfaugen. Die ge= nannte Saugrohre hat ben Stenus in der Spibe einen quer= figenden, fast brillenformigen Unbang, und binter biefem beiber= feite einen haarigen Tafter, welcher faft wie bie Tafter der Fliegen gebildet ift.

Das ausschiebbare Gerualorgan ben Phalangium fann auch eben fo wenig mit einem Labium, als mit einem einer Ligula vergleichbaren Theile verwechselt werden, weil das Organ gang andere conftruirt, aud von bedeutend verfchiedener gange ben den beiben Geschlechtern ift, welches auch die voterwähnten Ia= feln zeigen. Huf der einen, Taf. 30., ift das Organ des Beib= chens etwas von der Natur abweichend bargeftellt. - Dhne uns ben bem, dem außerften vorangehenden Theile aufzuhalten, welcher ben einigen Arten eingliedrig (vielleicht nicht gang her= vorgezogen?), ben anderen 2 gliedrig erfcheint (2), und ben allen aus einer weichen und einziehbaren Scheibe befteht, wollen wir nur von dem außerften, dem Gefchlechtsorgane felbit, re= ben. Dieses ift von einer mehr hautichten und unbiegsamen Beschaffenheit und kann unveranderter Gestilt in den vorigen Theil zurudgezogen und durch ihn wie von einem Futterale um= geben werden. Beym D. ift dieß außere Glied dolchformig, an der Spige mit einem einwarts gewendeten, fonischen ober halblanzettformigen Unhange endigend, welcher wieder mit einer haarfeinen Spige endigt; Die gange Scheibe, ausgestreckt, ift von der Korperlange. Benm 2B. ift bas Gefchlechtsorgan ab= geschmalert, fast linear, etwas abgeplattet, burchweg umgeben von auf einander folgenden, etwas über die Dberflache erhohten dunklen Ringen, etwa 30 - 36 an der Zahl; die Spite, welche besonders deutlich haarbekleidet ift, ift gegabelt; die gange Lange der Scheide ift, fowie sie sich an einem Exemplar in Weingeist zeigt, wenigstens um die Balfte langer als ber Rorper. Ich vermuthe, daß alle-vermandten Urten auf's Genaueste gleich ge= bildete Organe besitzen.

Aus dem hier, theils über den unentwickelten Zustand des Drgans und die Ausgangsmundung ben den nicht Begattungsfähigen, theils über die verschiedene Länge und Structur des Drgans Erwähnten geht hervor, daß ben der Annahme des Drganes für einen Mundtheil die unannehmbare Anomalie Statt sinden müßte, daß die Art und Weise des M., das Kauen zu verrichten, von der des W. verschieden wäre, sowohl in Folge der verschiedenen Länge als der verschiedenen Structur des Drgans, und daß wiederum die Begattungsfähigen, aber nicht die noch nicht Begattungsfähigen zum Kauen ein ähnliches Organ verlangten, obzleich man weiß, daß diese sich auf dieselbe Weise

mie ihre Imago, mittels auf biefelbe Urt entwickelter Mundor- gane nahren.

Eine folche Verschiebenheit in der Structur der Organe mochte wohl kein Entomolog, weder am Labium noch an der Ligula kennen. Frenlich hat eine folche ben anderen paarigen Theilen, z. B. den Mandibeln, theils benm verschiedenen, theils ben dem einen Geschicchte, Statt, ben welchem die rechte Mandibel anders, als die linke, gestaltet ist, wie wir denn auch die Taster, vorzüglich in Hinsicht des äußersten Gliedes ungleich gebildet sinden; ja es kommt die noch merkwürdigere Abnormität vor, daß der eine Fühler ganz verschieden gebildet ist, z. B. ben Cyclops rubens Mil. unter den Entomostraken.

Ich habe auch gesehen, wie die Phalangien die Paarung verrichten. Das M. brachte baben bas unrichtig als Labium bezeichnete, articuliete Organ gegen die Geschlechtstheile des B.,
während beide, Brust gegen Brust, sich mit den Vorderbeinen und den Tastern umfasten und sich mit den Jinterbeinen stüßten oder sesthielten. Ich beobachtete den Critus in solcher

Nahe, daß ich daben die Lupe benußen konnte."

6) S. 361-440. Drnithologifder Bentrag gur gronlan-

bischen Fauna, von Carl Solboll. *

Die Fauna von Gronland ift fruber, als die irgend eines andern Landes, unter gleichen Berhaltniffen befannt geworden; Gronland liegt nicht allein so ifoliet, daß man dort nicht bloß ohne literarische Sulfsmittel bleibt, wenn man sie nicht felbst mitbringt, sondern die Communication mit der civilifirten Welt ift fo geringe, daß sie sich auf eine einmalige jahrlich beschränkt, und es defhalb unmöglich ift, fich ein Buch geliehen zu ver= schaffen. Um so mehr ift es baber zu ruhmen, bag mehrere der früheren Miffionare, und vielleicht einige dortige Sandels= beamte, einen folden Gifer fur die Naturgefchichte gezeigt haben als wirklich der Fall gemesen ift. Unter Diesen ehrenwerthen Mannern aber zeichnet fich Dtho Fabricius fo febr aus, daß alle Underen in Schatten treten, und Jeder, welcher von dem Lande und ben dort mit dem Naturaliensammeln verknupf= ten Umständen auch nur wenig kennt, muß in Wahrheit über feine Leiftungen erftaunen. Spater verging eine lange Zeit, wahrend welcher die Naturgeschichte feine Berehrer in Gronland fand, fen es nun, bag man bes Fabricius Fauna groenlandica als ein abgeschloffenes, feiner Berbefferung ober Bermehrung bedurfendes Banges anfah, woben man bann vergaß, daß Fabr. nur in einer Colonie, und nur wenige Sahre in Gronland gewesen war, ober auch, bag man ju der Beit eben fein sonderliches Interesse fur die genannte Wissenschaft in Danemark bezeigte.

Nur erft bem Gifer bes Brn. Staatsraths Reinhardt, fur bas tonigliche Mufeum gu fammeln, bat man es gu ver-

banken, daß bas Intereffe fur bie Maturgeschichte bier im Lande geweckt worden ift, und er ift daben durch mehrere gluckliche Umstände unterftutt worden. Das Land ift nicht allein in ben letten Decennien von mehreren gebildeten Reisenden besucht morden, von welchen einige fogar die Raturgeschichte zu ihrer Saupt= beschäftigung gemacht haben; fondern die weit häufigeren Reifen der Dberbeamten nach und von dem Lande, welche in mehrfa= cher hinficht fehr nuglich gewirkt, haben auch den Naturforschern in Ropenhagen Gelegenheit gegeben, Jene aufzumuntern, die Aufmertfamteit auf naturgeschichtliche Gegenftande zu richten. Auch mem 18 jahriger Aufenthalt in Gronland, von welchem ich mabrend jener langen Zeit feinen Commer abwesend war, hat, wie ich hoffe, gunftigen Ginfluß auf die Luft am Sam= meln gehabt, welche man jest im Lande verfpurt, und die fich in folder Ausdehnung zeigt, daß ich ziemlich überzeugt bin, es werde auf der langen Ruftenftrecke von Julianehaab bis Upernevil fein Gaugthier, Bogel ober Fifch von Geltenheit gefangen, welche nicht fur die Wiffenschaft gewonnen murben.

Geit meiner fruheften Jugend hatte ich ein befonderes In= tereffe fur die Naturgeschichte; doch waren es vorzugsweise die Bogel, welche meine Aufmertsamkeit auf fich zogen, und einer meiner angelegentlichften Bunfche mar ber, ein Polarland gu besuchen, um fie dort zu beobachten. Dieß murde mir auch dadurch moglich, daß mir aus dem Fonds ad usus publicos Unterftugung ju einer Reife nach Gronland, im Fruhjahre 1822, mard, um die Raturerzeugniffe des Landes gu unterfuchen und fur das R. Mufeum Ginfammlungen zu machen. Mein Aufenthalt daselbft verlängerte fich bis jum Berbfte 1824, und im nadhften Fruhlinge ward ich zum Inspector über ben handel und den Ballfischfang in Nordgronland ernannt, von wo ich 1828 nach Subgronland verfett wurde. Fur die Dr= nithologie find an und fur fid die Umtswohnungen ber Inspectoren besonders vortheilhaft gelegen; dazu aber fommt, daß das Umt beftandige Reisen erfordert, welche ftets in offenen Fahrzeugen langs der Rufte geschehen; auf diese Weife habe ich mehrmals die gange gronlandifche Rufte, von Julianehaab unter 60° bis Upernevit unter 7210 R. Br., bereift. Ich habe nach beften Rraften diese seltene, mir ju Theil gewordene Belegen= beit benugt, um die Thiere, aber befonders die Bogel Gron= lands zu beobachten, und nahre bie Soffnung, bag man mit dem, mas ich als Sammler geleiftet habe, zufrieden fen.

Seit 1832 habe ich einige Winter in Kopenhagen zugebracht und dort das Giuck gehabt, den freundlichen und lehtreichen Umgang mehrerer von Danemarks tüchtigen Naturforschern zu genießen, welches mein Interesse für das Studium der Naturgeschichte in hohem Grade vermehrt hat. Hierben aber habe ich auch um so mehr den Mangel empfunden, daß Niemand, welcher langere Zeit in Grönland zubrachte, mit Ausnahme von Fabricius, seine Beobachtungen über Vorkommen, Berbreitung und Lebensweise der dortigen Thiere veröffentlicht hat; wie ich auch zu der Ueberzeugung gelangt bin, daß das, was von Fabricius bekannt gemacht ist, uns in den Stand seht, wichtige Schlusse aus den Beränderungen zu ziehen, welche seit seiner Zeit, rücksichtlich des Vorkommens und der Verbreitung der höheren sowohl als niederen Thiere vorzegangen sind.

Die Ueberzeugung, daß der Standpunkt, welchen die Naturgeschichte jest unter den Wissenschaften einnimmt, mehr als die bloße Namenliste und Beschreibung der Thiere heißt (und dieß ist doch Alles, was unsere wurdigen Gelehrten mit dem besten Willen und den besten Kraften über die grönländischen Thiere

Ich benute biefe Gelegenheit, d. hrn. Etatsrathe ze. Reinhardt iffientlich meinen warmsten Dant fur die wichtigen Erlauterungen absyustatten, welche er mir mitgetheilt hat, und durch die ich in den Stand geset worden bin, bedeutende Berbesserungen ben der Abhandung vorzunehmen.

Gben fo bante ich auch befonbere b. orn. E. Sage fehr fur feine, an mehreren Stellen von mir benugten Bemerkungen.

^{*} Diese Abhandlung wurde 1840 an die R. danische Gesellschaft der Wissensch, eingesandt, welche ibr ihre silberne Medaille zuerkannte und sie, mit einigen Beränderungen, welche ich sehr gern vornehmen wollte, der Aufnahme in ihre Schriften wurdig fand. Da die Umstände es indessen nicht gestatten, daß dies während meines hiesigen Ausenthaltes geschehen könne, so habe ich es vorgezogen, sie in dieser Zeitschrift zu veröffentlichen.

babeim geben konnen), ift, nebst ber mir von mehreren Seiten gewordenen Aufmunterung, die Urfache, baf ich bas Miftrauen zu meinen Fahigkeiten übermunden habe und ben Statt findenbem Mangel, was die Thierclasse, welche ich am besten kenne, betrifft, soviel als in meiner Macht steht, abzuhelfen versuche. Sollte bas, was ich über die Bogel Gronlands vorzulegen mage, den wohlwollenden Benfall Rundiger erhalten, so werde ich es mir zu einer theuern Pflicht machen, auf einigermagen ahn= liche Beife allmablich mehrere Thierclassen burchzugeben, mogu ich in den letten Sahren fleißig Materialien gefammelt habe. Godthaab im Marz 1840.

ueber bie Bogel Gronlanbe.

Soviel ich weiß, gibt es fein vollständiges Berzeichniß ber in Gronland angetroffenen Bogel; ich habe defhalb geglaubt, baß ein folches hier an der rechten Stelle fenn werde.

Ein Stern (*) vor der laufenden Rumer bedeutet, daß ber

Wogel in Gronland brutend beobachtet worden ift.

2 Sterne (**) vor der Dr. bedeuten, daß der Bogel, meiner Bermuthung nach, in Gronland brute, obgleich fein Reftplat noch nicht gefunden worden ift.

Ein Rreug (†) vor der Dr. bedeutet, daß der Bogel mehr= mals in Gronland angetroffen worden und alfo gur Fauna bes Landes zu rechnen ift, obzwar ich nicht glaube, daß er dort brute.

Gine Rull (0) vor dem Artnamen bedeutet, daß der Bogel fruher in Gronland gebrutet hat, sich aber jest nicht mehr da=

felbst findet.

Die vor ber laufenden Numer mit keinem Zeichen versehenen Arten sind nur ein einziges Mal in Gronland angetroffen worden,

weßhalb ich ihr Verkommen dort für zufällig halte.

Mit C hinter dem Artnamen habe ich die Bogel bezeichnet, welche, soviel ich weiß, Europa und Umerika gemeinschaftlich find, mit S die, welche sich allein in Europa und Grönland finden, mit A diejenigen, welche in Umerika und Gronland zu Sause gehoren, mit G die wenigen Urten, welche, meiner Mennung nach, von Gronland aus verbreitet find. Ein O hinter dem Urtnamen bedeutet, daß Capitan Graah ben Bo= gel im Ditboigd (oftlichen Rirchspiele) angetroffen hat, ein Stern (*) hinter bem Namen, daß ich ben Bogel nicht in Gronland gesehen habe; er ist dann nach Reinhardt's "ichthpologischen Bentragen" (welche im Folgenden mit Ichth. B. werden citirt werden), ober nach Fabricius's Fauna groenl. aufgenom= men worden.

1. Aquila albicilla C. O.

2. A. ossifraga C. O.

3. Falco islandicus C. O.

4. F. peregrinus C. 5. Strix nyctea C. O.

6. St. brachyotus C.

- 7. Corvus Corax, Var. litoralis mihi G. O.
 - 8. Sylvia mexicana? A.
 - 9. Troglodytes paluster A.
- * 10. Saxicola Oenanthe G.
- 11. Anthus Ludovicianus Lichtenst. (A. rufus Wils.) A.
- 12. Alauda cornuta A.
- * 13. Emberiza nivalis C. O.
- * 14. E. calcarata C. O.
- ** 15. Fringilla leucophrys A.
- * 16. Linota linaria C.
- * 17. L. Hornemanni m. (canescens Auct.) G.

- 18. Hirundo americana A.*
- * 19. Tetrao Reinhardtii Brehm (T. lagopus Auct.) G. O.
- * 20. Calidris arenaria C. Ö. * 21. Charadrius Hiaticula C.
- † 22. C. pluvialis C.
- † 23. Vanellus melanogaster C.
 - 24. V. cristatus S.*
- * 25. Strepsilas collaris C.
- † 26. Numenius phaeopus S.
 - 27. N. hudsonicus A.
- † 28. Tringa variabilis (Tr. alpina Fn. Gr.) *
- † 29. Tr. Schinzii.
- 30. Tr. maritima C.
- 31. Tr. islandica C.
- † 32. Limosa melanura C.
- † 33. Scolopax grisea A.*
- † 34. Sc. Gallinago C. *
 - 35. Rallus carolinus A.
- 36. Podiceps cornutus C.*
- 37. P. rubricollis C.*
- 38. Phalaropus hyperboreus C. O.
- * 39. Ph. platyrrhynchus C.
- * 40. Sterna arctica C. O.
- * 41. Xema sabini C.
- * 42. Larus glaucus C. O.
- 43. L. marinus C.
- * 44. L. leucopterus C. G.
- ** 45. L. eburneus C.
- † 46. L. brachytarsus m. G.
- 47. L. tridactylus C. O.
- 48. Lestris catarrhactes S.
- 49. L. pomarina C.
- 50. L. parasitica (L. Schleepii Brehm.) C. Ö.
- 51. L. Buffonii S.
- 52. Procellaria glacialis C. Ö.
- 53. Thalassidroma Leachii C.
- ** 54. Puffinus cinereus C.
 - 55. P. Anglorum C.*
- + 56. Cygnus melanorrhynchus S.
- 57. Anser hyperboreus C.
- * 58. A. albifrons C.
- † 59. A. leucophrys C.
- 60. A. Bernicla C.
- * 61. Anas Boschas C.
- † 62. A. acuta C.
- † 63. A. Crecca *C*.
- 64. Clangula glacialis C. O.
- * 65. Cl. histrionica C. O.
- 66. Cl. Barrowii A.
- 67. Cl.? albeola A.
- 68. Somateria mollissima C. O.
- * 69. S. spectabilis C. O.
- \dagger 70. S. perspicillata C. O.
- 71. Mergus Serrator C.
- * 72. Carbo Cormoranus C. O.
- † 73. Sula alba S.
- 74. Colymbus glacialis C. O.
- * 75. C. septentrionalis C. O.
- * 76. Uria Grylle C. O.
- ** 77. U. Troile C.

** 78. U. leucophthalma Faber; (U. lacrymans Auct.)

* 79. U. Bruennichii G. C. O.

* 80. U. Alle C. Ö.

* 81. Mormon Fraterculus C.

* 82. Alca Torda C.

0 83. A. impennis C. 84. Loxia leucoptera C. Ö.*

In den Jahren 1840-42 find die zufälligen Bogel um 3 amerikanische Urten* und 1 europäische vermehrt worden:

85. Muscicapa villica Lichtenst. A. 86. Sylvia ober Sylvicola coronata A. 87. Icterus frenatus Lichtenst. A.

88. Gallinula Porzana S.

Bon ben folgenden, im Berzeichniffe mit 2 Sternen (**) vor ber laufenden Dr. bezeichneten, nehmlich Fringilla leucophrys, Larus eburneus, Puffinus cinereus, Thalassidroma Leachii, und Uria Troile und leucophthalma nehme ich an, daß fie in Gronland ober gang in der Rahe feiner Ruften bruten, obgleich ihre Reftplate noch nicht gefunden worden find, weil man 1) von diefen Arten Individuen jedes Altere und mit Ausnahme ber Fring. leucophr. und ber benden Uria-Arten in giemlicher, ja von Puffinus ein. fogar in großer Menge findet; 2) weil man die alten Bogel in Menge zur Brutzeit antrifft, in welcher man nicht glauben fann, daß fie weit von ihren Refiplaten entfernt fenen. Dieg ift zwar nicht der Fall ben Fring. leucophr. und ben Urien, aber die erftere habe ich un= ter Umftanben gefchoffen, welche mich mit ziemlicher Gewißheit Schließen ließen, baß fie Batten ober Junge in der Rabe bat= ten, und von letteren befam ich einmal Uria Troile mit deut= lichen Brutfleden.

Unders verhalt es fich mit ben Bogeln, welche ich mit einem + bezeichnet habe, von benen ich aus folgenden Grunden nicht

glaube, daß fie in Gronland Reftplage haben:

1) weil bort menige Individuen angetroffen worden find, welches mit ihnen allen ber Fall ift; 2) weil verschiedene aus= Schlieflich in der Buggeit angetroffen wurden, wie die Anser-Ur= ten u. m.; 3) andere im Meer an Gronlands Ruften nicht geschen, wie Lestris catarrh. und Sula alba; 4) wieder andere nur als Junge ober junge Bogel getroffen, wie Anser hyperb.; 5) einige zwar in mehreren Altern angetroffen, wie Charadr. pluv., Van. melanog., Num. phaeopus und Hudsonii, aber an folden Stellen und unter folden Berhaltniffen, bag man nicht annehmen fann, es fegen die erlegten Individuen brutende Bogel. (S. bas Mahere unten.) Dieß ift der Fall mit allen ben Individuen, welche in der Brutzeit acquirirt morden find, und ben beren Acquifition ich im Stande gewesen bin, mich genau von den Umftanden ju unterrichten. Gie murben nehmlich ben ben Colonien ober auf ben außersten Infeln ge= fcoffen, wo man nicht annehmen tonnte, daß fie braten murden, und waren alle fehr fcheu, wovon bas Gegentheil ber ibren Meftplagen ber Fall ift; 6) endlich fann man, ba alle Gronlander die Bogel bes Landes genau fennen, mit ziemlicher Sicherheit auf ihre Berichte fufen, und die Belohnung, welche ihnen gewiß ift, wenn fie feitene Bogel nach ben Colonien bringen, bemirkt zuverlaffig eine noch grofere Aufmertfamteit ben Diefem Bolke, welches ein gutes Huge fur alles Lebendige hat, und beffen Ausfluge fowohl auf ben gewöhnlichen Fang als auf Die Rennthierjagd, ihm die befte Gelegenheit giebt, die Bogel Die folgenden Bogel, deren Borkommen in Gronland ich für zufällig halte, da von ihnen nur ein Individuum acquirirt ward, glaube ich am besten mit Angabe der Zeit zu nennen, zu welcher, und des Orts an welchem sie angetroffen worden sind: Alauda cornuta, Gedthaab, Octbr. 1835., Loxia leucoptera, Osibeigd, zu undekannter Zeit, Vanellus cristatus, Fiskenes, Jan., Troglodytes paluster, Fiskenes, Octbr. 1820., Hirundo americana oder rusa, Fiskenes, Octbr. 1820., Rallus carolinus, Sutsertopp, Octbr. 1822., Podiceps cornutus, Nenortalik, Nevbr., Podic. rubricollis, Avertamiut ben Julianehaab, Nevbr. 1839., Pussinus Anglorum, Julianehaab, Clangula? albeola, Godhavn, Octbr. 1827., Muscicapa villica Licht., Nenortalik, 24. Aug. 1840., Sylvicola coronata, Fiskenes, 21. May 1841., Icterus frenatus, Nenortalik, 2. Septbr. 1840., Gallinula Porzana, Godthaab, 28. Septbr. 1841.

Werden diese 14 Arten von dem mitgetheilten Berzeichnis abzgezogen, so bleiben noch 74 Arten übrig, welche als der grontandischen Fauna angehörig zu betrachten sind, da sie öfter im oder am Lande angetroffen wurden. Bon diesen hat man 18 nicht brütend in Grönland gesunden, und so ist auch Alca impennis abzurechnen, welche jest in dem bekannten Theile des Landes sicher nicht mehr brütet; es bleiben folglich 55 Bogelzarten, welche ich nach dem Obigen für in Grönland brütend halte.

In Fabricius Fn. groenl. sind 53 Arten aufgestellt werten, aber 2 ven diesen, Falco Rusticulus und suscus, welche unter eine Numer gestellt sind, und Anas Glaucion sind bekanntlich nur junge Vogel anderer in dem Werke aufgestellter Arten. 5 andere dagegen, Pelecanus eristatus, Larus einereus, Ardea einerea, Mergus Merganser und Parus diener, von denen F. keinen selbst geschehen, sondern sie nur nach den Beschreibungen der Grönlander aufgenommen hat, sind, so viel ich weiß, spater nicht in Grönland bemerkt worden und sind also deshald aus dem Verzeichnisse zu streichen. So bleiben solglich 45 Arten übrig, welche F. gekannt hat, und welche alle seitdem wieder gefunden worden sind, obgleich

an ben Refiplagen zu finden, wenn fie bier im Lande bauen. Biergu fommt noch, daß bie Begetation an ben Gebirgsfeen fehr unbedeutend ift und es eben so wenige Bogel giebt, welche sich ben denselben finden, daß, wenn sich wirklich nestbauende Boget ben benfelben befanden, fie kaum der Aufmerksamkeit ber Gronlander entgeben konnten, selbst wenn diese geringer mare als sie meiner Mennung nach ift. Ich brauche taum hinguzufügen, daß viele Sumpfvogel, fogar alte Bogel, welche fein Rest haben, oder vielleicht fruh in der Brutezeit ihre Gatten verlieren, weit vom Mestplate meg streifen; das Vorkommen biefer Bogel in Gronland hat sonach nichts Bunderbares. Ich will bennoch keineswegs laugnen, daß mehrere biefer Bogel ber Aufmerkfamkeit ber Gronlander vielleicht entgangen fenn fonnten, g. B. Tringa Schinzii, die Scolopax-Arten, Vanellus melanogaster; ich begreife aber alsbann nicht, wie bieß auch nicht follte ber Kall mit Anthus und Calidris gemefen fenn; gewiß gehort die lettere zu Gronlande felteneren Bogeln. Ich muß in biefer Rucksicht bedauern, nicht Gelegenheit gehabt zu haben, irgend eine Bucht in Nordgronland zu besuchen, welches, im Gangen, von mir am wenigsten untersucht worden ift.

^{*} Kroner's Tibeffer. Bb. IV. S. 1.

^{*} Bufolge biefer Zeitschrift, IV. G. 73.

nicht fammtlich ben in ber Fn. groenl. angeführten namen entsprechenb.

Gronland ift so ausgedehnt und liegt so abgesondert, baß wohl zu vermuthen mar, feine Fauna muffe ihren eigenen Character haben, und dieß ift frenlich auch der Fall mit allen fich bier zu Lande findenden Thierclassen. Der auffallendste Bug im Character ber Bogel ift eine, wenn man fo fagen barf, borealische Tenbeng. Diese spricht sich nicht allein barinn aus, bag die meiften Bogel im Lande bestandig nach bem hobern Norben ftreben, bort bruten und, fofern fie Standvogel find, nur durch Frost oder Dunkelheit genothigt, sudlich gieben, fo baß sich bort, wie in mehreren borealen Landern, weit mehr Inbividuen nordwarts als fudwarts im Lande finden; - fondern besonders dadurch, daß die eigentliche Bone ihres Miftene meit nordlicher in Gronland als in anderen gandern beginnt. Degwegen findet man, daß alle Bogel, deren Refter in Gudgron= land gefunden worden find, auch in Nordgronland bruten, blog Clangula Barrowii ausgenommen; * wahrend unter ben vorher genannten Bogeln, welche in Gronland bruten, 13 Urten von 46 find, beren Rest wirklich gefunden worden ift, und welche allein in Nordgronland bruten, oder beftimmter, deren Brutezone fich nicht fublich uber ben 66 ften Breitengrad erftrectt, und 3 andere, welche nicht fublich von 6310 M. Br. bruten. Rechnet man Nordgronland von 66° nordwarts und Gudgron= land von biefem Brade fubmarts, fo hat bemnach bas erftere 46, bas lettere aber nur 33 brutende Bogelarten. Nichts besto weniger find unter ben Bogeln, welche allein in Nordgronland bruten, nicht wenige Urten, beren Brutegone in anderen gandern viel fublicher reicht.

Betrachtet man die Bögel hinsichtlich der Individuenzahl, so ist dies Phanomen noch weit mehr in die Augen fallend, da die Individuenzahl innerhalb der arctischen Zone zur Brützeit außersordentlich viel größer als in Südgrönland ist. So viel ich weiß, brüten die folgenden Bögel nicht füdlich von dem hier angegebenen Breitengrade, nehmlich: Xema Sabini 75° n. Br., Linota Hornem., Anser Bernicla, Lestris Bust. 70°, Procell. glac., Calidr. aren. 69°, Tringa isl., Phalar. platyrrh., Uria Alle 68°, Anthus Ludov., Somat. spectab. 76°, Uria Bruenn., Carbo Corm. 64°, Morm. Fraterc. 63½°.

Durch Et. Reinhardts Gute bin ich in den Stand gesett, das solgende Verzeichnis darüber hinzuzusügen, wie weit nach Norden die Bögel, nach Richardson's Angabe, in Nordamerika brüten: Falco island, die 74°, F. peregr. 74°, Strix brachyot. 67°, Alauda corn. 69°, Emberiza niv. 75°, C. calcarata 70°, Fring. leucophr. 68°, 4 Arten Hirundo 60—68°, Tetrao rup. 75°, Vanell. melanog. 70°, Tringa alp., marit., Sterna arct., Phalar. hyperb., platyrrh., Larus leucopt., glaucus, Lestris pomar., paras. die 75°.

Obgleich aber sonach mehrere Arten ganz sublich im Lande bruten, g. B. Somat. moliss., und etwas nach Suden, wie Uria Bruenn., Carbo Corm. u. m., so ist dies doch nur ber Fall mit einer sehr geringen Anzahl von Individuen dieser Arten; ber eigentliche Brutplatz für diese ist dagegen weit nord-licher, welches auch ben vielen anderen Arten Statt hat. Die

Urfache biefes Factums, bag bie Bogel in Gronland fo weit nach Norden streben, um zu bruten und im Allgemeinen ben Aufenthalt im nördlichen Theile des Landes lieben, anzugeben ist, wie ich fürchte unmöglich, so lange man nicht bas Borkommen der niederen Thiere besser kennt; denn ich nehme an. daß die Ernahrung eine der wesentlichsten Urfachen davon fen. Indeffen auch die Lage bes Landes kann großen Ginfluß barauf haben. Nordgrönland liegt naher an Umerika, aus welchem Gronland feine meiften Bugvogel erhalt; ber Beg über bas Meer ist deghalb nicht so weit. Außerdem hat das Klima von Nordgronland weit mehr ben Character eines borealen Festlanbes, das Wetter ift dort im Sommer beständiger und die mittlere Marme in den Sommermonaten hoher als in Sudgronland, welches gang den Character eines borealen Ruftenlandes, mit vielem Schlackerwetter und Nebel, bat. Dennoch fehlen bort einige Bugvogel, welche im Fruhjahre ben ben Colonien in Sudgronland fehr felten find, im herbste niemals, 3. B. Anthus, Anser albifrons und Bernicla ufw. Dieß ist indeffen leicht zu erklaren, wenn man die Geftalt des Landes betrachtet und sich erinnert, daß alle diese Bogel vom Bestlande Umerita's fommen und wieder borthin giehen; langs feiner Ruften ftreben die Bogel nordwarts und ziehen zuerft nach bem Breitengrade, unter welchem sie fich Brutplage suchen wollen, quer über die Davisstraße, wodurch der Weg über das Meer kurger wird. Im Berbste gieben sie wieder langs der Rufte an ber Seite von Gronland, und mabrend fie es fo lange wie moglich verschieben, über die Cee gu feben, fieht man fie lange ber gangen Gudfufte. Ben Renortalit, welches ber Gudfpite bes Landes nahe liegt, versammeln sich somit die Bogel sowohl von der Dit als der Westkufte, woghalb diese Stelle auch die vogel= reichfte gur Berbftzeit ift.

Gerade so reich wie Nordgronland * im Commer an Bo: geln ift, fo arm ift es an ihnen im Minter. Bu ber Beit, in welcher die Sonne unter bem Horizonte verweilt, fieht man dort von Landvogeln nur Corvus Corax Var. litoralis, Tetrao Reinh., und ausnahmsweise Falco island. und Strix nyctea, von Seevogeln nur Uria Bruenn., Alle und Grylle, nebst jungen Bogeln von den Somateria - Urten. Rur außerft felten fieht man einen Larus, nie eine Procellaria, wenn nicht bisweilen das Meer besonders mit Eis belegt ift. Beiter im Minter, mahrend feiner kaltesten Beit, gegen ben Schluß Kebruars und im Matz, fieht man auf ben Bergen innen im Lande Emberiza niv. und Linota Hornem. (nie L. linaria) stets in Schaaren, und es zeigen sich da gewöhnlich mehrere Schneehuhner. Gegen ben Ausgang bes Aprils beginnt bas Kruhiahr, und fobald das Gis bricht, ift das Meer fogleich be= bedt mit Seevogeln, besonders Uria Br., Alle und Grylle. Die lette ift von allen Seevogeln berjenige, welcher sich am allerspåtesten vom Froste bemeiftern lagt.

Zwar hat Nordgrönland im Sommer die weit größere Menge von Bogeln, sowohl rucksichtlich ber Arten- als der Individuenzahl, aber dennoch giebt es einige Bogel, welche Sudgrönland eigen sind. Diese sind: Fring. leucophr., Pusin. ein., Thalassidr. Leachii, Uria Troile, leucophth., Lestris catarrh. und Cygn. melanorrh.

^{*} Doch ist die Brutezone fur biesen Vogel auch nicht weit nordlicher in Grönland als sonst wo. Nach Richardson hort diese Bruttezone mit 57° auf; hier beginnt sie zuerst ben 64° und erstreckt sich nicht voll um ! Erad nordlicher.

³fis 1845. Beft 10.

^{*} Wenn ich Norbgronland nenne, so nehme ich besondere Rucksicht auf Gobhavn, 69° 14' n. Br. und 43½ westl. von Greenwich, wo ich 3 Jahre lang gelebt habe.

Uls Nordgronland eigen betrachte ich alle bie Bogel, beren Brutegone fich nicht über 66° Br. fublich erftredt; aber fast alle biese Bogel mandern entweder im Winter nach Sudgron- land aus, oder laffen fich boch dort in ber Zugzeit seben.

Bon ten sowohl in Sub = als in Nerdgrönland brutenden Bogeln finden sich nur wenige zur Brutezeit in größerer Menge in Sub = als in Nordgrönland. Diese sind: Larus marinus, leucopt. und tridact., Lestris parasit., Clang. histrionica, Colymb. glac. und Corv. Corax Var. litoralis. Alle ander ren Arten sind wenigstens eben so zahlreich, jedoch gemeiniglich

weit gablreicher in Rord = als Gudgronland.

Die andere Eigenheit ber borealen Bogel ist beren conftante Farbenverschiedenheit in ein und berseiben Urt, auf welche man, so weit meine Kenntniß reicht, noch nicht gehörig geachtet hat. Diese Berschiedenheit dauert ben mehreren Urten das ganze Leben hindurch; so ben Falco island., Lestris paras. und pomar., Procell. glac.; als eigenthumtlich für Grönland glaube ich ansführen zu mussen, daß sie ben gewissen Urten nur Statt hat, während die Bögel Junge sind, wie ben Larus glaucus und leucopt., welche in 2 ganz verschiedenen Farbentrachten die Jugendzeit durchgehen, wann sie aber zeugungsfähig werben,

die gewohnliche Farbe der Urt annehmen.

Uls Eigenheit ben ber Bogelfauna von Gronland fann man noch bie große Menge zufälliger Bogel anführen, und auch, wenn man will, die Menge von Arten, welche, wenn gleich ofters in Gronland angetroffen, bort boch nicht jahrlich erblickt wer= ben, und welche dort entweder gar nicht, oder doch besonders fparfam bruten. Die Ungahl der gang zufälligen Vögel ist nehmlich 14; von den Bogeln, welche ich besuchende nennen mochte, giebt es 18, also in Allem 32 Urten von 84, welche nicht Jahr fur Sahr in Gronland find. Die Urfachen Diefer Erscheinung find, glaube ich, in mehreren Umftanden gu fuchen. Der michtigste ift vielleicht, daß Gronlands Ruften ftets mehr ober meniger von Eis umgeben find, und daß bas Meer in weiterer Entfernung vom Lande nie ohne Gisberge ift; bagu kommt noch ber so oft lange anhaltende Nebel; dieser verwirrt Die Bogel, und Gisberge (Jisffelde) und Gisschollen (Jisffaad: fer) * bieten den ermatteten Bogeln Ruberlate und Baffer, und ben Sumpfvogeln fogar Nahrung bar. Die niedrige und geringe Begetation bes Landes gewährt bem angelangten Bogel feinen Schut, fo baß er vom Sammler leicht bemerkt und ge= wonnen mirb.

Hierzu kommt noch ber Gronlander genaue Kenntnis von den Bogeln des Landes, welche sie fogleich aufmerksam auf einen ihnen unbekannten Vogel macht, welchen sie dann zu bekommen suchen, und der ziemlich hohe Preis, welcher für einen solchen, nicht gemeinen Vogel bezahlt wird, ermuntert sie, dem Europäer den Fang zuzubringen.

Ferner kann als charakteristisch fur bie gront. Bogel = Fauna bie merkwurdige Urmuth fowohl an Urten als Individuen von Grallatores angesehen werden, welche in anderen Landern die

wichtigsten Brutevogel ber borealen Bone find.

Bekanntlich besiebt Gronland einige Zugvogel, welche sich eben sowohl in Europa wie in Amerika finden, und es kann nicht ohne Interesse feyn, zu wissen, von welchem dieser großen Continente Gronland seine Zugvogel bekommt. Meine 6 Reisen

nach Gronland haben mich in ben Stand gelett, einige Unterfuchungen in die er hinficht anzustellen, und insofern man an= nehmen darf, daß diefelben ein einigermaafen zuverlaffiges Re= fultat geben, erhalt Gronland nur 5 Urten von feinen Bugvogeln aus Europa, nehmlich: Sax. Oen., Falco peregr., Strix brachyot., Numenius (vermuthtich phaeopus) und Cygn. melanorrh. Gine Reife nach Gronland gefchieht gewohnlich jur Buggeit der Bogel, und der Weg geht über bas atlantische Meer, fublich ben ben Fardern und Island vorben. Ift man nun über die westlichste Spige von Island auf bem Wege nach Westen hinweg, so muffen alle Bugvogel', welche man dann fieht, wie ich schließen zu konnen glaube, sich auf dem Wege nach Gronland befinden. Auf allen 6 Reisen fah und fing ich Sax. Oenanthe baufig; zwenmal fing ich auf berfeiben Falco peregr., einmal Strix brach. und zwenmal fah ich einen Numenius und Cygnus, alle auf dem Buge nach Gronland, wenn man die ermähnten Bedingungen jum Grunde ber Bestimmung legt, wohin ber Bug gebe.

Ist man bis westwarts vom Cap Farewell, welches bie siche siche Spike von Gronland ist, und in die Davisstraße gelangt, so bekommt man bagegen andere Zugvögel zu sehen; es sind bann besonders Emberiza niv. und calcarata, Anthus Ludov. und Linota linaria (nie L. Hornem.), welche man meisstens mit Nebel und Sudwind, oft sogar in Menge, an Bord ber Schiffe kommen sieht; eben so erblickt man kleine Schaaren von Charadr. Hiat. und bisweilen große Schaaren von den Phalaropus-Arten, welche sowohl fliegen als zwischen dem Gise schwimmen. Diese Bögel sind meines Erachtens auf dem

Buge vom amerikanischen Festlande nach Gronland.

Go wie bas gront. Meer ohne Zweifel eines ber fifchreichften im Morden ift, fo ift es auch voll von Beichthieren, Erufta= ceen und andern niederen Thieren. In Folge beffen find auch vielleicht die gront. Ruften reicher an Bogeln (Individuen), als bie irgend eines andern Landes. Da ein großer Theil von biefen gefellig lebt, fo hat die Bestkufte von Gronland eine Menge Bogelberge, ** welche, ba die Bolksmenge fehr geringe ift, und der Preis, welcher fur Febern gezahlt murbe (jest merben fie nicht eingehandelt), unbedeutend mar, fehr menig geftort murben. Bon ben Bogelbergen find vielleicht ber Inujuatub in ber Gobthaabs = Bucht (meistens beset mit Larus tridact, leucopt, und glauc.) und der Karfarfoak ben Upernevik (befonders befett mit Uria Bruenn.) die merkwurdigsten wegen ihrer Musbehnung und ber unzuberechnenden Menge Bogel, welche auf diesen Felfen niften. *** Ich habe Gelegenheit gehabt, eine bedeutende Un= gabl von Vogelfelfen zu feben; fie bieten alle moglichen Situa= tionen bar; einige liegen weit nach innen in ben Buchten, g. B. ber Inujuatub, gewiß 10 Meilen tief in ber Godthaabsbucht, andere gegen das offene Meer ju, wie ber Rarfarfoat, ber Sterveffeld oder Blaaffeld von Godhavn, befest mit Procell. glac.; sie menden sich nach allen Eden ber Welt, und nur

^{*} Tieffaabfer nennt man bas gerbrechene flache Gis, welches im Meere gebildet worben ift; bie Sieffelbe bilben fich bekanntlich nur auf bem Lande und find Theile ber "Jisbract" ober Gletscher.

^{*} Obgleich bie amerikanischen Ornithologen bie Gegenwart bes Charadr. Hiat. in Amerika laugnen, fann ich boch nur annehmen; baß wir ben Bogel von bort ber haben; benn ich habe ibn niemals auf bem atlantischen Oceane gesehen, wohl aber oft auf bem Fluge quer über die Davisstraße; wie es benn auch gewiß ift, baß alle mir zu Gesichte gekommenen Individuen von ber europäischen Art gewesen sind.

^{**} Doch ift ihre Anzahl weit nach Suben nur geringe.

*** Man hat mich barauf aufmertsam gemacht, baß es von Interesse sent fonte, wenn bie Bogelfelsen genauer beschrieben wurden, und ich merbe mich baber bestreben, Materialien zu solchen Beschreibungen für biefe Zeitschrift zu sammeln.

einen Umftand haben sie mit einander gemein, Leichtigkeit, ben Bogeln mahrend der Brutezeit und ben Jungen, befonders in der erften Beit nach ihrem Musbruten, Rahrung bargubieten. Die meisten der Vogelfelsen nehmlich, welche ich fenne, liegen gang in ber Dahe der Stellen, zu welchen die Lodde (Mallotus arcticus) and Land fommt, um ihren Roogen abzuseben. Die übrigen liegen alle an Stellen, an welchen das Mecr zur Brutezeit (zu anderen Zeiten wußte ich nicht, daß ich bort gewefen ware), gleichsam angefüllt mit Eruftaceen und Beichtbie= ren, besondere Clione borealis und Limacina arctica, ift. Benn Rarfarfoad mar bas Meer fo mit Eruftaceen angefullt, daß man taum burch das Baffer feben fonnte, und die Er= cremente der Bogel zeigen hinlanglich, daß jene ihre Nahrung ausmachen, sowie ich auch nichts Underes in der Speiferobre ber von mir geschoffenen fand. Ich nehme sonach an, daß die Rahrung das einzige Motiv jur Bahl ber f. g. Bogelfeifen jum Niftplate fen, vorausgefest, daß die Felfen pafliche Reft= plate abgeben.

Das von Faber beobachtete, hochst interessante Phanomen, daß an den isländischen Bogelbergen ungepaarte Bogel zur Stelle sind und daß diese das Ausbrüten der Eper und die Ernährung der Jungen übernehmen, deren Berforger umgekommen sind, habe ich in Grönland nicht zu entdecken vermocht. Un ganz kleinen Bogelselsen glaube ich beobachtet zu haben, daß dort keine überzähligen Bögel eristiren; an den größeren verhindert es die unzgeheure Menge Bögel, daß man in der hinsicht eine Meyenung haben kann. Ich habe mehrmals Bögel von einzelnen, fren liegenden Nestern weggeschoffen; die Eper sind in keinem Falle ausgebrütet worden; doch habe ich nur Gelegenheit gehabt, dieß ben Alca Torda und Larus tridact. in Erfahrung zu bringen; der letztere ist einer der von Faber erwähnten Bögel.

Diefe Unübereinstimmung wurde frentich fehr feltfam fenn, ba Landt bekanntlich diefelbe Bemerkung ben ben Bogelfelfen auf ben Fardern gemacht hat, wie Faber auf Island, fofern die Umstande ben diesen und den gronlandischen dieselben maren; bieß aber ift keineswegs ber Fall. Id habe es ichen im Dbi= gen berührt, daß die gront. Bogelfelfen fehr wenig beunruhigt werden, fo daß die alten Bogel, Junge und Ener, welche hier von ben Menschen vernichtet werden, im Berhaltniffe gur Menge der Bogel fur Nichts zu nehmen find. Wenn meine Beobach: tungen an den Bogelfelfen bier binreichen, einen Schluß zu machen, wurde es bann ju breift fenn, anzunehmen, bag ber große Bogelfang, welcher auf ben Farbern und Is'and Statt hat, das Bicariiren der ungepaarten Bogel sowohl nothwendig als möglich macht? Er macht ein folches nothwendig, weil die Bogel fich fonst so fehr vermindern wurden; und es wird eben möglich baburch, baß eine fo große Ungahl brutenber Bogel gefangen wird, wodurch eine' Menge Bogel gattenlos und mog= licherweise bas richtige Berhaltniß zwischen ben Beschlechtern ges ftort wird. Ich glaube ferner, daß ich meine Sppothese durch ben Eidervogel bestätigt finde, welchem in Gronland fo febr von den Menschen nachgestellt wird; nicht daß die Eper der getobteten Bogel ausgebrutet murden, - bas habe ich nie be= merkt, sonbern man fieht nicht felten einen Gibervogel nicht allein mehrere Junge haben als er felbst ausgebrutet haben kann, fonbern diese haben oft eine fo verschiedene Große, baß fie aus ben Reftern mehrerer Bogel fenn muffen.

Faber führt in feinen Probromus, S. 108. an, bag, ob- gleich man auf Westmanno jahrlich wenigstens 20,000 Junge

von ber Procell. glac. wegnehme, ber Bogel boch an diefer Stelle zunehme. Es wird nicht gesagt, daß dieß auch der Fall mit den anderen Bogelbergen sen, aber zufolge der Nachrichten, welche ich über die Ausschler ber Febern aus Island habe er, halten konnen, kann die Anzahl der Bogel nicht im Abnehmen senn.

Hier in Grönland, wo die Bogel an den Bogelbergen beunruhigt werden, ift keine Zunahme zu bemerken; nur bep einzelnen der kleineren Bogelfelfen findet man bisweilen, daß die Ungahl der Bogel veranderlich ist, indem sie an dem einen Bo-

gelfelfen ju =, an bem anbern abnehmen.

Bekanntlich wird der Eidervogel auf Island gehegt, aber ber Erport der Dunen hat, soviel ich erfahren babe, nicht zuge= nommen, alfo auch wohl nicht bie Bogel. Sier in Gronland behandelt man die Eidervogel auf's Allerschmählichste; man nimmt ihnen nicht allein ohne Schonung die Eper weg, fonbern fangt und ichieft die alten Bogel auf ben Deftern, verfolgt und fangt bie kleinen Jungen sobald fie in's Baffer kom= men usw. Auferdem wird nicht allein eine große Menge Eider= vogel auf dem Buge geschoffen, sondern die Gronlander fangen vicle, besonders in ben Monaten Januar bis Upril, in welcher Jahredzeit sie nicht selten eine Bedingung der Subsistenz der Gronlander an mehreren Stellen von Sudgronland find, ba ihr Fleisch, einige Groppen und Dorsche bas Ginzige find, mas fie zu effen haben. Dennoch ift feine Berminderung zu bemerfen, wenn man nach ber ungeheuern Menge urtheilen will, welche im Berbfte die Buchten an vielen Stellen bededen. Co hat auch die Dunenproduction nicht abgenommen, wenn nicht in den allerletten Jahren; aber die Urfachen davon find gewiß gang andere als eine Berminderung der Bogel. *

Hat es bemnach ben Unschein, als ob feine bebeutende Beränderung mit der Ungahl ber in Gronland gewöhnlichen Bögel vorgehe, so verhält sich dieß boch nicht gang so mit den Bögeln, welche hier nie in Menge eristirt haben, und benjenigen, welche, so u sagen, Gronland besuchen. So weiß man mit völliger Gewißheit, daß Alca impennis an mehreren Stellen gebrütet hat; — jeht kann man sie als gang von Gronland verschwunden ansehen. Etwas Uehnliches ist nach meinem Dafürhalten, mit dem Schwane der Fall gewesen, welcher ebenfalls in dem bekannten Theile von Gronland jeht nicht brütet.** Charadrius pluv. muß ehemals weit gemeiner als jeht gewesen senn; nicht allein wird er von Fabricius als brütender Vogel erwähnt, sondern auch andere nennen ihn gemein, während ich im Verzlaufe von 18 Jahren nur ein paar Eremplare gesehen habe.

Dagegen nehmen vermuthlich andere Bogelarten zu. Es ift fast unglaublich, baß ein so ausgezeichneter Beobachter, wie Fabricius, ben Falco peregr. *** und ben Anthus Ludov. sollte übersehen haben, wenn diese Bogel sich damals, wie es jest ber Fall ift, jahrlich in ber Zugzeit ben ben meisten Colos

** Das Umftanblichere hieruber f. ben bem Speciellen über biefe

^{*} Leiber muß ich jest (1842) berichten, baß die Menge ber Eibervögel an der Kuste von Grönland in den lesten Jahren bedeutend abgenommen hat; aber dieß ist plöglich geschen, indem nehmlich nach
mehreren außerst seuchten Sommern, in denen der größte Theil der Brut umkam, 1836 ein früher Winter mit ungewöhnlich frühem Froste
eintrat, woben die Eiberodgel Millionenweise auf dem Eise in Nordgrönland umkamen.

^{***} Inbessen hat Hr. Hage mich aufmerksam barauf gemacht, baß Fabricius Beschreibung bes Falco Rusticulus recht gut auf ben jungen F. peregr. past.

nien in Subgronland, und namentlich ben Frederikshaad, wo F. wohnte, batten sehen tassen. Vanellus melanog. und die Numenius-Arten waren vor 18 Jahren so außerst selten, daß ich in 3 Jahren nur ein Eremptar des Vanellus und einen Numenius bekam, und auch nicht mehrere Individuen sah, obzeleich ich damals mehr als jest, auf den Buchten underzog; von den letzeren Jahren aber ist keines verstrichen, in welchem ich nicht mehrere Individuen gesehen hatte. So glaube ich auch, daß die Phalaropus-Arten und Tringa island. im Zunehmen begriffen sehen. Ben anderen Bögeln muß ich annehmen, daß sie sich periodisch in größerer Menge zeigen; zu solchen gehört Strix brachyotus, welche ich 1826 von mehreren Colonien her, seitdem aber nicht wieder bekam. Ein solcher periodischer Bogel ist auch Lestris Bust, wenigstens während des Zuges.

In Fabricius Fn. groenl. sinden sich zwar vorzüglich gute Erläuterungen über einige grönländische Bögel, was deren Lebensart und Vorkommen betrifft, und Et. Reinhardt hat sowohl in der Tidsskrift für Naturvidenskaverne, als in seinen "ichthyologischen Beyträgen" (im 7ten Bande der naturw. und math. Abb. der Kopenh. Ges. der Wiss.) gute Mittheilungen über ihr Vorkommen gemacht; dennoch glaube ich, daß man noch nirgends etwas Aussührliches über die Verbreitung der Vögel sinden könne, wie auch die Lebensart mehrerer Arten von F. nicht angesührt werden konnte, weil die Vögel bey der Coslonie, in welcher er wohnte, im Sommer nicht gesunden wurden. Ich wage deßhalb hier den Versuch zu machen, das Fehslende, zusolge der von mit erworbenen Ersahrungen, zu suppslieren.

Aquila.

1) Aquila- Albicilla ift im Sommer eben so gemein in Nord : wie in Gudgronland, wohin alle im Winter giehen, wie im Fruhjahre zu unbestimmter Beit nordwarts. Diefer Ubler baut nicht felten auf juganglichen Felfen und legt gegen ben Schluß des Aprils 2 Eper. Er lebt von Seehunden, Bogeln und Fifchen, und ba er bismeilen in ben ber Seehunde megen ausgeftellten Garnen, welche nicht gang im Bafferfpiegel fteben, gefangen wird; fo muß er, wie ein Stoftaucher, tauden fonnen. Er belauert die Eidervogel, indem er sich vor Tage auf eine Klippe oder ein Gisftud in ber Nabe ber Tauchplage Diefes Bogels fest. Ift eine Schaar untergetaucht, fo schwebt er uber Die Stelle bin und wenn bie Bogel berauftommen, fo fucht er ein Mann= den aus, vermuthlich weil beffen weiße Farbe am beften aus dem Waffer hervorleuchtet, verhindert es am Auftauchen, um zu athmen, und mattet es baburch balb so ab, baß es ihm leicht gur Beute wird. Uebrigens raubt er bie Jungen auf den Bo: gelfelfen * und nimmt mit jeder Gattung von Mas furlieb.

2) A. Ossifraga. Unter biefem Namen glaube ich ben langgeschwänzten, größern Abler ausstellen zu müßen, welcher sich sewohl hier wie in Grönland sindet und gewiß nicht A. leucocephala ist, welcher kaum in Grönland verkommt, da man bort nie einen Abler mit völlig weißem Kopf und Halfe sieht. Ich bin erst in den letteren Jahren auf die Verschiedenteit zwischen diesen 2 Ableratten ausmerksam geworden und kann deshald nur sagen, daß ich davon überzeugt bin, daß A. Ossifraga in Grönland brütet, indem man sowohl junge als

auch erwachsene Individuen von bort bekommen hat. In ber Lebensart stimmt er mit A. Albicilla überein; nach zwenjahriger Beobachtung zu urtheilen, ift er in Sudgronland eben so hausig, wie diefer.

Falco.

1) Falco islandicus ift Gronlande gemeinster Falke, und eben so häufig im Guden als im Norden. Er ift fehr ver-Schieden von Farbe, von fast rein weiß mit einzelnen dunklen Flecken bis fast einfarbig dunkel blaugrau. Wenn gleich das Alter unläugbar einigen Ginfluß auf diefe Berfchiedenheit hat, - benn man findet fein fast weißes Junges - so ift boch eine Berschiedenheit in der Farbe vorhanden, nicht allein benm Mesteleide, fondern auch ben den Bogeln, welche Refter haben, von denen man alfo annehmen muß, daß sie die Febertracht besithen, welche sie das gange Leben hindurch behalten. Ich habe mehrere brutende Paare gefeben, ven benen bas eine bell, bas andere bunkel war, und ben den Restern sowohl helle als bunkle Mannchen bekommen. Hur aus einem einzigen Falkenneft erhielt ich Junge, 4 an der Bahl, von denen das eine dunkel blaugrau, fast ohne Abzeichen, die anderen dagegen sehr hell mit hellbraunen Streifen waren. Go hatte ich auch Gelegen= beit, mehrere Falkenjunge zu schießen ober schießen zu seben, welche dieselbe Farbenverschiedenheit befagen, und fand unter den hellen sowohl M. * als W. Die wenigen Falle, welche ich beobachten konnte, veranlaffen mich zu glauben, daß die helle Farbe am meiften in Nordgronland vorherricht, wo die ermahn= ten Rester genommen wurden, wahrend mehre dunkle Falken in Gudgronland jum Borfcheine fommen.

Hiermit benke ich sonach auf bem Neinen zu seyn; anders aber verhalt es sich mit den hubschen gelben Beinen und der gelben Wachshaut, welche einzelne, immer sehr helle Falken haben. Dieß ist nicht nothwendig, um den Bogel zeugungsstäbig zu machen; ja, ich muß sogar zugeben, daß alle Falken, welche ich von den Nestern bekommen habe, mehr oder minder helle, hellblaue Beine und Wachshaut gehabt haben. Dennach kann ich nicht annehmen, daß der gelbfüßige Falke eine eigene Urt sen, denn es ist mir unmöglich, eine Berschiedenheit in der Schnabelbildung oder Zeichnung zu entdecken. Es mag wehl der gelbfüßige Falke ein wenig kleiner und die weiße Farbe ein wenig reiner senn; das ist aber auch der ganze Unterschied. Unter den 14 alten Falken, welche ich für den Augenblick in meiner Sammlung habe, ist nur einer mit den hier erwähnten gelben Beinen. **

Die jungen Bögel mausen sich, wie es scheint, unausgesetzt ben ganzen Winter burch, und gegen ben Frühling sieht man keinen ohne Abzeichen. Ich schoß einen jungen Vogel, ein W., am 4. Januar 1840., welcher am Kopf und Halse starke Mause zeigte und burch die hervorwachsenden Federn an diesen Stellen ein weißgestreiftes Ansehen bekam. Sein Eperstock war schon sehr entwickelt, und da nach der Mause, welche, wie ich bepm Untersuchen der Haut an deren inneren Seite fand, er zu erleiden im

^{*} Rahrend bie Larus-Arten Junge auf Innujuatub haben, fieht man flets Falten und Abler über bem Felfen ichmeben und gang ruhig Junge aus ten Neftern nehmen.

^{*} Die Geschlechtsorgane ber jungen M. sind außerst schwer zu sinben; aber ben ben B. sieht man ben Everstock sogleich sehr beutlich.

^{**} Nachdem ich in ben Wintern 1842. und 1842. eine bebeutende Unzahl von Falken gesammelt habe, bin ich nun zu ber Ucberzeugung gelangt, das einige, wenn nicht alle, die erwähnte hubsche gelbe Wachshaut bekommen, indem ich einige Individuen geschen habe, bev denen der Ucbergang vom Blenblau deutlich war.

Begriffe stand, anzunehmen ist, baß er vor bem Frühling eine folche Zeichnung wurde bekommen haben als ich benm Restwogel gefunden, fo icheint es mir nicht unannehmbar ju fenn, daß ber F. island. ichon ein Sahr nach feiner Geburt brutefabig fen.

Er legt im Junius 4 Eper von fast berfelben Karbe, wie die des Schnechuhns, aber gegen boppelt fo groß als biefe, und bider. Gein Rest baut er gewohnlich auf unzuganglichen Felfen.

Er lebt in Gronland hauptfachlich von Schwimmvogeln, obgleich er gerne Schnechuhner verspeist und fein Reft in der Nahe von Vogelfelfen zu haben sucht, von denen er ohne Mühe Wogeljunge holt. Ich fah ihn mit 2 Jungen von Larus tridact. auf einmal in feinen Rlauen, wie ich ihn auch 2 Tringae maritimae auf ahnliche Weise, nehmlich eine mit jeder Rlaue erfaffen fab.

Seine Fertigkeit im Fliegen kann nicht febr groß fenn; ich habe mehrere Jahre lang Tauben gehalten und nur 2 Junge eingebüßt, welche ber Falke raubte, als fie ftill fagen; auf alte Tauben jagte ber F. island. bagegen im Octbr. und Novbr. fast täglid, ohne sie einzuholen; oft murde er felbst gefchoffen, wenn er die Tauben bis jum Saufe verfolgte. Er ift nicht fonderlich icheu und lagt fich leicht bis auf Schufweite beranloden, wenn man ein Schneehuhn ober einen andern Wogel hinwirft.

Er lebt im Sommer auf ben Buchten, wo er gemeinhin fein Neft ben Bogelfelfen fo nahe wie moglich, am liebsten an unzugänglichen Stellen, anlegt. Im Septbr. beginnt er die Seekufte zu fuchen, gewohnlich fubmarts ziehend, welcher Bug bis in den Novbr. anhalt. Er ift dann nicht felten und fliegt gern um die Baufer ber Danen, wo man ihn oft mit ben Raben fampfen fieht. Gein Bug im Fruhlinge nordwarts ift nicht fo regelmäßig wie ber Berbstzug; ober er trachtet bann auch nicht fo nach den Saufern der Europäer. Außer diesem jährlichen Buge hat der Falke, zu der Beit, in welcher man ihn ben ben Saufern sieht, einen taglichen Bug, auf welchem er

2) F. peregrinus, ist nicht felten und nistet sowohl in Nord= als Gubgronland, unter anderen Stellen in der Rabe ber Colonie Fiftenag. Er kommt in's Land in der letten Salfte des Maies und verlagt es im October. Er verfolgt befonders Em-

gewöhnlich des Morgens fub = und des Abende nordwarte gieht.

beriza nivalis.

Dhne es laugnen zu burfen, bag ber amerikanische Falco anatum fich in Gronland finde, habe ich nur mitzutheilen, daß die Individuen, welche ich befessen, alle mit dem europäischen F. peregr. vollig übereingestimmt haben. Dr. Dage, welcher fowohl aus Benede's Sammlung als von mir Eremplare vom jungen und alten Bogel bekommen, hat diese meine Mennung bestätigt.

Strix.

1) Strix nyctea. Findet sich in gang Grönland, von Julianehaab bis Upernevit, ift aber im Sommer häufiger im Norben ale im Guden. Ihr Nest ist zwar nicht in Gronland ge= funden worden; aber ich habe in den ersten Tagen des Junius zwenmal Junge von ihr bekommen, welche unverkennbar nur wenige Tage vorher aus dem Neste gekommen maren; es ift also gewiß, daß sie bort niftet. Die Jungen sind bedeutend dunkler von Farbe als die alten Bogel. Bang meife Indivi= duen habe ich nie gesehen.

Bahrend der Vogel nur noch mit der blogen Saut befleibet ift, bilben einige wenige Febern an jeder Geite des Ropfs über

3fis 1815. Beft 10.

dem Auge eine Urt von horn, * fo bag die in Temmind's Manuel d'Ornithologie, p. 83., als schlecht ermannte Rub. bedifche Beichnung vermuthlich nichts weniger als schlecht,

fondern vollkommen naturgetreu gemefen ift.

Str. nyct. jagt fowohl am Tage als am Abende, und scheint, im Winter wenigstens, am meiften bes Abends, auszuziehen. Ich brachte diese Gule einmal im Mondenscheine babin, mir & Meile weit zu folgen, indem ich meine Muge in die Luft marf; ale ich aber in's Saus gegangen war, um meine Buchfe gu holen, war sie bavon geflogen. Wenn sie fatt ift, so ift sie fehr scheu; hat sie sich aber eine Beute ergriffen, so ift es leicht fich ihr zu nabern, mahrend fie biefelbe verzehrt.

2) Str. brachyotus. Ich habe diefen Wogel hier zu Lande nicht lebend gefehen, ihn aber auf der Ueberfahrt befommen, fowie ich ihn auch von mehreren Colonien her in ein und dem= selben Jahre, aber nicht nordlicher als 65° 30', erhalten habe. Die wenigen, welche ich fah, waren alte, im Mai gefchoffene

Bogel.

Str. brach. Scheint periodisch vorzukommen; so bekam ich sie 1826. von Julianehaab und Suffertoppen und fah fie nachher nicht wieder vor dem Sommer 1842., wo ich Individuen vom Fiftenaß und von Julianehaab empfing, wie benn in diefem Jahre ein Individuum am Bord der Brigg Egedesminde im Mai, nahe ben ber Gudfpige von Gr. gefangen worden ift.

Corvus.

Corvus Corax Var, littoralis mihi. ** Dogleich ich nicht der Mennung bin, daß man durch bas Musmeffen der abfolu= ten Große der Bogel allein Artenunterschiede bestimmen konne, fo kann diek boch kaum von den relativen Maaken gefagt mer= den, und da diefe, zufolge der wenigen literarischen Bulfsmittel, welche mir zu Gebote fteben, ben bem heimathlichen Raben und dem gronlandischen verschieden sind, fo mochte der lettere ver= muthlich feinen Plat als eigne Urt behaupten konnen. Ingwi= schen halte ich es für hinreichend, ihn als eine constante Barie= tat zu bezeichnen.

Nach Rilsfon's ffandinavifcher Fauna (bem einzigen Sand: buche in meinem Besite, welches die relativen Maake vom Raben anführt) ift ber Urtcharacter von C. Corax: "fchwarz mit Durpurglang; Schwang ftark abgerundet; Schnabel eben fo lang

wie der Tarfus. Lange 2' und druber."

Dagegen wird ber Urtcharacter des C. Corax V. littoralis fenn: schwarz mit Purpurglang; Schwang feilformig; Schnabel um i langer als ber Tarfus, welcher 2-21" lang; Lange 2' 2"-2' 3". Die übrigen, wichtigeren Maage find: Lange 2' 3", Flugelausbehnung 4' 5½", Schwanz 10" 6", mittlere Schwangfebern langer ale bie außeren 4"; gange bes Ropfes von den Halswirbeln bis zur Schnabelmurzel 2" 2", den Schnabel mitgerechnet 5" 6"; Schnabel vom Mundwinkel bis gur Spite, in gerader Linie 3"; Schnabel uber ben Dafen= lochern boch 1" 3", ebendafelbst breit 1" 3".

Der gronlandische Rabe weicht außerdem im Sabitus und in der Lebensart vom Raben in Danemark ab, welcher, beson=

* Der hiefige Konigl. Urgt, br. Bloch, hat bieß, wie ich, bemertt, und ich hoffe auch, bag man es an einem Balge, welchen ich an bas Mufcum gefchickt habe, feben fonne.

^{**} Dbgleich ich barauf aufmertfam gewesen bin, bag ber europäische Rabe einen eben fo großen Conabel hat wie ber gronlanbifche, fo fceint es mir boch, baß die verschiedene Lebensart und die Berfchies benheit im Mussehen ihn berechtigt, als Barietat aufzutreten.

ers wenn er fist, febr plump aussieht, mahrent ber hiefige fchlank und von einem viel muntrerem Unfeben ift. Gein Schnabel scheint mir auch nicht so fart wie ben bem danischen gu fenn. In der Lebensweise ift er gang verschieden. Er ift nicht allein ber am wenigsten scheue von allen gronlandischen Bogeln, fondern zugleich ein entschiedener Ruftenvogel, welcher ungeachtet ber großen Menge Fleisch, welches tie Gronlander ben ben Rennthierjagden auf den Bergen liegen laffen, doch nur aus: nahmeweife im Binnenlande erblicht wird, mahrend er fich fo= wohl im Winter als im Sommer an den Kuften aufhalt. Im Binter ift er ein vollkommener hausvogel, welcher fogar nicht felten in die Baufer fommt, um ju ftehlen. Uebrigens ift er ein volliger Raubvogel, welcher Schneehuhner jagt und bismeilen erhascht, und ein schlimmer Rauber der fleinen Mowen und der Eper und Jungen des Eidervogele.

Wegen meine Tauben fcheint er friedliche Gefinnungen angenommen zu haben; nur in ben erften Tagen, an benen fie im Krubjahr ausfliegen, werden sie von ben Raben gejagt, nachher

aber von ihnen nicht weiter beachtet.

Der Rabe fucht fich feine Nahrung befonders am Strande; fie besteht aus Fischen, Weichthieren und Geeigeln, welche lettere fie aus der Sohe auf die Klippen, um fie ju gerschmet= tern, niederfallen laffen. Außerdem verzehrt er alles Uas und allen Abfall aus ben Baufern ber Danen wie ber Gronlander. Man sieht nicht selten bedeutende Schaaren von ihm, von 100 Stud und baruber, auf den gronlandischen Mifihaufen figen. Mußer der Zeit des Diftens ift er ein fehr gefelliger Bogel, welchen man felten allein, fondern ftets in Befellichaft mit an= beren seiner Urt sieht, wodurch er sich auffallend vom europäischen Raben unterscheidet, welchen man gewöhnlich einzeln sieht.

Er ift viel gemeiner im Guben als im Norden, mo bie gronlandischen Hunde Alles verzehren, was in den gronlandischen Häufern abfallen kann, sowie auch das, mas sich ben niedrigem Baffer auf bem Strande findet. Das Baffer fallt dort auch weit weniger als in Gud = und Mittelgronland. Er baut fein Mest auf Klippen und hat gang zulett im Upril Eper, welche

vollig benen des banischen Raben gleichen.

Saxicola Oenanthe.

Ich habe im Obigen darzulegen gesucht, baf wir biefen Bogel aus Europa bekommen, * und daß er wenigstens jum Theile die Reise nach Gronland gerade über bas atlantische Meer macht, ohne Island zu berühren. Man fieht ihn etwa zu berfelben Beit in Subgronland, in welcher er in Island ankommt, nehm= lich in den erften Tagen bes Maies. Nach Gobhavn kommt er einen Monat spater und bisweilen dennoch zu fruh, d. h. fo fruh, daß der Schnee noch Alles bedeckt und die Warme noch keine Fliegen und andere Insecten hervorgelockt hat, welche ihm zur Nahrung dienen mussen, die ausschließlich aus Insecten und deren Larven besteht. Er wird bis weit über den Polarkreis angetroffen, bis 73° und baruber. Im Geptbr. gieht er in vollständiger Wintertracht ab.

Anthus Ludovicianus Lichtenst. (A. rusus Wils.)

Diefer einzige Anthus Gronlands ift in Reinhardt's ichth. Bentr. unter bem Namen A. aquaticus mit ber Bemer= fung aufgeführt worden, daß die Urt von der europäischen ver= schieden fen, indem R. bem Richardson und Bonaparte gefolgt ift, welche Alauda rufa A. aquations benannten. Spis terbin bat. Bonaparte, in feinem 1838. herausgegebenen Namensverzeichniffe europäischer und nordamerikanischer Wogel feine frühere Mennung geandert und die Urt unter dem erften der oben angegebenen Namen aufgestellt. *

Der Bogel weicht auch in der Grofe und ben Dimenfionen bedeutend von A. aquaticus ab. Der großte von mir gemeffene war 5,5", ber fleinste 5,2", die meiften nur 5,3" lang und 8" breit, mahrend bie Sandbucher, welche ich habe, angeben, daß A. aquaticus 6,5" lang und 11" breit fen. Ben den anderen Dimenfionen ift Folgendes zu bemorken: Ragel der hinterzehe kurger als diefe, nehmlich Bebe 0,27", Ragel 0,2" und nur wenig gebogen; Schwang 2", Tarfus 0,7", der Schmache Schnabel bis jum Mundwinkel 0,52". **

Much in ber Farbe herrscht einige Berschiedenheit; foll biefe aber mit Worten ausgebruckt werben, fo besteht fie vielleicht nur darinn, daß sie benm gront. Anthus weniger gefleckt ift als ben

A. aquations.

Che ich Reinhardt's oben erwähnte Abhandlung fannte, glaubte ich dieser A. sen unbeschrieben, und nannte ihn A. Reinhardti, unter welchem Namen er nach England gefchickt worden ift. Gein gront. Name ift Ruffektarnak.

Man fieht ihn in der Zugzeit im Berbste ben allen Colonien in Gubgronland; er brutet aber nicht fublicher als ben Solfteens= borg unter 66° 50' und fell häufig in den Buchten von Nordgronland fern. Das einzige Deft, welches ich fand, war in der Mahe von Gobhavn, wo ich 4 Eper fah, in den erften Tagen des Julius. Benm Nestplate fingt das M. mehr schallend als angenehm, indem es ein und diefelbe Strophe hoch und burchbringend wiederholt, welche wie quiwit, quiwit, quiwit lautet, wahrend daß er fich in einer Spirallinie aufschwingt und bann ploglich gerade nieder schießt. Er ist fein Klippenvogel wie A. aquat. nach Milsson fenn foll, sondern balt fich im Sommer in den Buchten an den grasbewachsenen Ebenen und in der Buggeit um die Saufer auf, wo er sich von Fliegenlarven nahrt. Das W., welches ich benm Nefte Schoff, hatte Phalanenlarven im Rropfe; nie fah ich biefen Bogel Nahrung am Strande

Seine Unkunft hier in Gubgronland fallt mitten in ben Dai. einen Monat spater in Nordgronland; mit der erften Schnee= bede verlagt er das Land, alfo fruher ober fpater im Septbr.

Emberiza.

1) Emberiza nivalis, fehr gemein im gangen lande. Bahrend auf Island die meisten überwintern und menigere fortzie= hen, ift das Verhalten in Gr. umgekehrt, wo die meiften weggies hen, mahrend ein fleinerer Theil im Lande guruckbleibt, und zwar mehre in Nord = als in Subgronland, wo vermuthlich der im Allgemeinen ftarfere Schneefall im letteren die Urfache ift. Ich habe ihn zu ber Beit, in welcher bie Sonne unter bem Horizonte verweilt, in Nordgronland nicht gesehen. zuziehenden Bogel zeigen fich ben Godthaab in den erften Ta= gen des Uprile, ben Godthavn in der erftern Salfte des Maies. Diese angekommenen Bogel sind, wie auch biejenigen, welche ich am Bord ber Schiffe zu beobachten Gelegenheit hatte,

^{*} Bekanntlich findet fich nicht einmal bie Gattungeform Saxicola in Amerifa.

^{*} Diese Benachrichtigung verbante ich frn. Et. Reinharbt. ** Diefe Maage find in Decimaltheilen angegeben, ba ich fie fo in meinem Tagebuch angezeichnet habe und fie nicht genau auf Einien reduciren fann.

in completer Sommertracht, wahrend die überwinternben Bogel oft hier im Suben gegen bas Ende bes Uprils noch in fast vollstommener Wintertracht sind. Es ist eine wunderbare optische Tauschung, daß die, meiner Meynung nach, auswandernden jungen Bogel aussehen als waren sie größer als die alten.

Die jungen Bogel, beren Wintertracht gang verschieden von ber der in Gronland überwinternden Bogel ift, haben eben fo gefarbte Rudenfedern, Schwang = und Schwungfedern wie im Commer, boch find alle Febern mit breiten, graubraunen Ranten eingefaßt; hinterhals und Ropf aschgrau mit braunlichem Unstriche und auf der Mitte bes Ropfes fast in's Schwarze übergebend. Reble, Borderfeite des Salfes und Rropfs blag: afchgrau, um ben Rropf ein rostbraunes Band; Geiten bes gangen Bogels, von unten angesehen, weiß, aber afchgrau ober braungrau angelaufen; Schnabel gelb mit fchwarzer Spite. Diese Tracht besiten alle Bogel, welche sich zu Ende bes Mu= gufte, Geptbre. und Detbre. Schaarenweife ben ben Colonien und langs der gangen Rufte feben laffen. Gie find bann all= gemein febr fett und wohlschmedend; wenn ber Schnee bie Erde gang bebedt, fo wandern fie aus. 218 ich im Detbr. 1834. von Gronland abreifte, fab ich Schaaren fo gezeichneter Bogel westmarte gieben.

M. forohl als 2B. bleiben ben Winter über in Gronland. Ben ben M. find bann die Febern auf bem Ropfe, welche im Sommer weiß find, mit bellroftbraun gekantet; alle bie Federn Dagegen, welche im Sommer schwarz find, haben breite weiße Ranten: ber gange Bogel, von unten angesehen, ift weiß; er bekommt foldergestalt ein weißes ober weißliches Unfeben. Die BB. haben ebenfalls biefelbe Farbe wie im Sommer, aber alle Federn mit breiten weißen Ranten; sie feben aber boch nicht voll fo hell wie Die M. aus. In diefer Tracht fieht man ben Bogel nie an ber Rufte im Berbfte, wohl aber innen im Lande auf ben Bergen. In fehr milben Wintern, nie in ftrengen, fommt er in Diefer Tracht einzeln in die Colonien, wird aber oft von den Rennthieriagern innen im Lande mahrgenommen, wo er fich auf den Bergen Schaarenweise aufhalt. 2118 ich im Februar 1826. über Land, von Ritenbenck nach Dmanak fuhr, fah ich eine kleine Schaar ber E. nivalis auf ten bochften Felfen. Much fab ich Schaaren von Linota Hornem.

E. nivalis nahrt fich von ben Samen und Beeren von Empetrum und Vaccinium, auch von Infecten und beren Larven,

mit welchen sie ihre Jungen futtert.

Ihr Rleib macht ben Uebergang zur Sommertracht, felbst von ber ben ben jungen Bögeln beschriebenen Febertracht, bloß baburch, baß die Kanten abfallen, welches ich ben Bögeln besobachtet habe, die in Käsigen überwintert worden waren; boch behalten die in Käsigen aufgezogenen stets einen Theil der Zeichenung der Jungen und haben nie das reine Weiß auf dem Kopf

und Salfe, welches bem ausgefarbten Dt. eigen ift.

2) E. calcarata, gemein in ben Buchten von Sub = und Nordgrönland, wo ich sie jedoch ben den nördlichsten Colonien, Omanak und Upernevik nicht gesehen habe; die Buchten aber bieser letteren habe ich nicht besucht. Nach Godthaab kommt sie in den ersten Tagen des Mayes, nach Godhavn etwa einen Monat später. (Ich muß bemerken, daß die Unkunstszeit, welche ben den verschiedenen Bögeln angeführt wird, die ersten Tage sind, in welchen dieselben bemerkt wurden.) Der Zug sowohl nach als aus dem Lande geschieht nicht zu einer Zeit; so kommt z. B. E. calcarata den ganzen May durch nach Godthaab. Sie bleibt in Sudgrönland bis zum Ausgange des

Septhre., ja langer, wenn ber Schnee sie nicht vertreibt. Da man sie nie auf ben Schiffen sieht, ehe man in ber Davis-straße ist, so nehme ich an, daß sie nach Grönland aus Umertika kommen.

Ihr gronl. Name, Narksamiutak, ein Bewohner ber Ebenen, ist sehr bezeichnend, da sie sich nur auf den Ebenen in den Buchten aufhalt und, wie die Lerchen, ihr Nest zwischen Gras und Flechten baut. Sie legt 5 Eper von schmutiger Dlivenfarbe mit braunlichen Flecken; sie sind ein wenig kleiner als die der E. niv. Der Gesang, welchen das M. hören läßt, während es sich ein wenig in die Luft aufschwingt oder auf einem Zweige schaukelt, ist besonders hell und melodisch. Es ist die Nachtigall Grönlands:

Ihre Nahrung besteht meistens aus Samen, und sie sucht nicht fo Infectenlarven ben ben gronl. Baufern wie E. niv.

Im Winterkleibe gleichen alle bem B. in der Sommertracht; nur ben ben M. sieht man die schwarzen Federn auf dem Kopfe burchscheinen.

Fringilla.

1) Fringilla leucophrys. Dbgleich ich biefen Bogel nur ein einziges Mal* in Gronland sah, habe ich boch Grund zu glauben, daß er innen im Lande nifte, da ich am 12. August bas alte M. geschoffen habe, welches im R. Museum aufge= ftellt und in den "ichthpol. Bentr.," Zaf. I, Fig. 2., gezeich: net ift. Es war 10-12 Meilen tief in der Bucht Amaraglif (in der Rahe von Godthaab), wo ich feine helle Lockstimme horte, welche mich fein D. ober feine Jungen in der Rabe vermuthen ließ. Im Berbfte deffelben Jahres, 1823., murbe menigstens eine fleine Schaar ben Neu- Berrnhut (64° 10' R. Br.) gesehen. Als ich ben Gronlandern bie Beichnung zeigte, fagten mir einige, sie glaubten den Bogel innerhalb-bes Umaraglit gefehen zu haben; aber obgleich ich gute Bezahlung verfprach, wurde mir boch feiner gebracht. Gollte hier berfelbe Fall, wie ben Clang. Barrowii Statt finden, bag ber Bogel fich auf ein fo kleines Stud Landes beschränkte? -

Linota.

1) Linota linaria, ist in Gronland febr gemein und fommt zu berfelben Zeit, ober vielmehr einige Tage spater als Emberiza niv., aber immer in der erstern Halfte des Aprils; dessen ungeachtet sing ich den Bogel in den ersten Tagen des Junius am Bord der Schiffe, obwohl wir nicht nordlich von Godthaab waren. Er kommt nach Gronland aus Amerika, welche Meynung auch dadurch bestätigt wird, daß er selten in Island, aber zahlreich in Gronland ist.

Im Junius trifft man ihn ben feinem Nestplat innerhalb ber Buchten, wo er, ganz gegen die Natur anderer Bögel, sehr wild ist, während er sonst das ganze Jahr hindurch äußerst naseweis ist. Das M. hat zu dieser Zeit seine hübsche karmoisinrothe Brust verloren und gleicht völlig dem B., ist sonach lange nicht so prachtvoll wie in der Wintertracht. Er baut ein kleines Nest auf Birken, Erlen oder Weiden und hat gewöhnlich 5 blauweiße Eper mit hellbraunen Flecken.

Um Ende des Augusts und im Septbr. sieht man ihn in kleinen Schaaren ben den Colonien. Das M. hat dann wies der seine hubsche rothe Brust, und junge sowohl als alte sind besonders dummdreist. Die Individuen biefer Art, welche

^{* 1841.} ift er im Berbfte benm Fifternaß gefchoffen worben.

ich am Bord ber Schiffe fing, wurden gleich völlig zahm, obzwar sie sehr in der Rabe der Riftzeit gefangen wurden, in welcher die Bögel sich soust so selten an den Käsig gewöhnen; ja schon am zwenten Tage nach dem Einfangen hüpften sie mir auf die Hand und schlugen sich sogar um einen Platz auf derzselben, bloß um Hanssamen zu fressen, obgleich sie hinlanglich mit Grüße und Haberichsamen versehen waren, wovon ich sie das ganze Jahr hindurch habe leben sehen. Ihre Nahrung besteht ausschließlich in Samerenen und den Keimtheilen der Flechten.

Dieser Wogel verschwindet aus Gronland im Anfange bes Octbrs. und laft sich bort im Winter nie sehen. Er variirt fehr in ber Große und hat eine Lange von 4\frac{3}{4} - 5\frac{1}{4} und eine

Breite von 7-8".

2) L. Hornemanni mihi. * (L. canescens Auct.) 3ch fann nicht annehmen, daß diefer Bogel, welcher zwar einige Alehnlichkeit mit L. linaria hat, eine Abart berfelben fenn follte: benn er hat 1) einen ftarfern und breitern Schnabel, 2) eine gang andere Farbe in jedem Ulter, 3) ift er im Allgemeinen großer, 4) hat er eine gang andere Lodftimme und 5) eine an= bere Lebensweise, als L. lin., welche auch immer aus bem Lande zieht, mahrend L. Horn. ein Standvogel ift. 1824. fandte ich eine Sammlung von Bogeln an Brn. Temmind und unter ihnen auch die L. Horn. Br. Justitiarius Boie, welcher benm Muspaden ber Sammlung zugegen war, fagte mir, daß er und I. fogleich erkannt hatten, daß ber Bogel von einer eignen Urt mare. Da berfelbe indeffen in I.'s Supplement nicht angeführt fenn foll, muß Diefer feine Mens nung geandert haben, vielleicht weil er den jungen Bogel und Die Verhaltniffe feiner Lebensweise nicht fannte.

Urtkennzeichen: Schnabel ftark, fo breit als hoch, über bie Salfte mit borftenartigen Febern bebeckt; Dberschnabel über ben Unterschnabel mit einer niedergebogenen Spike hinübergehend.

Lange 41".

Befchreibung: Das alte M. in vollständiger Wintertracht mit schwarzbrauner Rehle; ber Raum zwischen Schnabel und Mugen von berfelben Farbe; Die borftenartigen Febern auf bem Schnabel dunkelgrau. Ueber das Muge jederfeits ein weißer Strich; bie Febern um bas Dhr hellgrau, roftgelb angelaufen, eine ohrformige Figur bildend, nach außen von diefer ein heller Streif. Sals unter bem dunkeln Reblfleden und an ben Gei= ten roftgrau, die letteren am Rropfe hinunter rofenroth angelaufen. Rropf und Federn uber dem Steife weiß und mit febr hubschem Rosenroth angelaufen. Der übrige Theil des Korpers weiß, doch fo, daß alle Federn innen nach bem Rorper dunkel afchgrau, aber mit einer breiten, weißen Rante verfeben find, welche bas Dunkle ber Febern bergeftalt bebeckt, bag ber Bogel vollig weiß erscheint. Hinter ber farmoifinrothen Calotte find der Ropf, die Sals = und Ruckenfedern in der Mitte grau, aber mit breiten weißen Ranten, welches bem Bogel bas Un= feben giebt als fen er nach ber Lange gestreift. Flugel= und Schwanzfebern Schwarzgrau mit breiten, weißen Ranten. Muf ben Flügeln 2 breite weiße Streifen. Schmang gespalten, von unten angesehen, sowie bie ausgebreiteten Flügel, so hellgrau, baß sie aussehen als ob sie weiß waren. Oberschnabet hornfchwarz, Unterschnabel gelb. Beine schwarz, stark, mit ftark

gekrummten Mageln.

Die Sommertracht unterscheibet sich von der Wintertracht nur daburch, daß ein großer Theil der meisten Federkanten sich ben der von Nilkson s. g. "partiellen Mause" verliert, ben welcher auch das hubsche Rosenroth am Hals und Kropfe verschwindet. Der Bogel sieht dann hellgrau, fast maufegrau aus. Der ganze Schnabel ist hornschwarz; nur hat der Unterschnabel gegen die Mundwinkel hin eine gelbe Schattierung.

Schnabel fehr ftark, so breit als hoch; Oberschnabel geht bebeutend über ben Unterschnabel hinweg und ist oben ein wenig eingebrückt. Lange 54", Breite 83", Schwang 2" 5", Tar-

fus 71".

Das alte B. in der Wintertracht und die jungen Bogel nach der ersten Mause unterscheiden sich von den alten M. in der Wintertracht nur dadurch, daß ihnen ganz die rosenrothe Farbe auf dem Kropse und über dem Steiße fehlt, serner durch die geringere Weiße, mährend man einzelne graue Sprisslecken an den Seiten sieht. Im Neststeide sind die Jungen einfardig grau, ohne Schwarz an der Kehle; der Schnabel bildet einen gleichseitigen Triangel, und der Wogel ist sonach nicht einmal in dieser Federtracht, in welcher er doch am meisten der jungen L. lin. gleicht, mit ihr; deren Schnabel immer weniger breit

als boch ift, zu vermechfeln.

L. Horn. lebt im Sommer im bochften Norben und baut ihr Reft nicht fublicher als 69°. Sie ift bann in Nordgron= land gemeiner als L. lin., welche boch gegen Norden felten wird, wahrend L. Horn. noch unter 73° D. Br. gablreich ift. Ihr Nest baut sie wie L. lin., in kleinen Bufchen; ihre Eper gleichen gang benen ber lettern. Ihre Lockstimme, welcher ber lettgenannte Bogel nicht folgt, ift trillernd und dem des Gei= denschwanzes nicht unahnlich. Gie ift ein entschiedener Stand= vogel und halt fich mahrend bes Wintere in Schaaren auf ben Felfen innen im Lande auf; boch ift fie gahlreicher von 66° nordwarts als fublicher. Im Februar 1826. fab ich mehrere Schaaren von ihr auf den Felfen zwischen Rittenbent und Dmanat, und auf der Reise, welche der Raufm. Rielsen 1830. in bas Land hinein von Soolsteensborg mitten im Binter por= nahm, und von welcher Dr. Pingel in der banifchen Bochen= schrift Nachricht giebt, fab man große Schaaren biefes Bogels. welche auch die Rennthierjager gewahr werden, wenn fie jur Winterezeit in's Land binein kommen. In Gubgronland fieht man ihn nie im Commer, und er ift bort im Bangen felten. In fehr milben Wintern bekommt man ihn boch bisweilen in ziemlich großer Ungahl ben ben Colonien zu feben, wie dieß im Winter 1828 und 1837 der Fall war. In den folgenden beis ben Wintern ift er ben Godthaab nicht bemerkt worden, fowie man ihn in ftrengen Wintern nie nabe an die Rufte fommen fieht. Im Fruhling und Berbfte laft er fich bisweilen ein= zeln fehn.

Tetrao.

Ungeachtet ich Gelegenheit gehabt habe, eine große Menge biefer Bogel zu untersuchen, welche, so zu sagen, mit zu unserm täglichen Brede gehören, und gefunden habe, daß sie in der Größe, dem Schnabel und der Rägelbildung bedeutend variiren, so glaube ich doch nicht, daß Grönland mehr als eine Urt bessie. T. saliceti habe ich nie angetroffen, obgleich Temmind ihn als grönlandich angiebt. Ich muß aber ermahnen, daß

^{*} Ich habe es lange erkannt, bag biese Linota eine eigene Urt bilbe, und sie nach bem verstorb. Etater. zc. hornemann benannt, welcher seit neiner frubesten Kindheit meine Liebe gum Stubium ber Naturgeschichte aufmunternd beforberte und sicher nicht ohne Berbienst um ben Eiser Biffenschaft war, welcher sich vor 30 Jahren ben mehreren meines Alters zeigte.

ich im Winter 1823 einige Schnechühner in Nordgronland von fo bebeutend geringereren Dimensionen bekam, daß ich nicht auszumachen wage, ob sie nicht von einer eigenen Art waren; ich nahm mir beshalb vor, sie in der Sommertracht aufzusuchen um hierüber Gewisheit zu erlangen, wurde aber in demfelben Jahre nach Südgrönl. verseht, und habe somit nicht weiter Geslegenheit dazu gehabt.

Obgleich das gront. Schnechuhn weber bem isländischen noch bem norwegischen Felsenhuhne völlig gleicht, so ist es doch wohl anzunehmen, daß es nicht als eigne Urt aufgestellt werden könne, indem die Ubweichungen zu unbedeutend sind; ich betrachte es als T. Lagopus und füge den von Brehm gegebenen Namen hinzu.

T. Lagopus Auct. (T. Reinhardtii Brehm.)

Ich bin nicht im Stande eine Beschreibung bieses Bogels zu geben, welche sehr unzulänglich werden müßte, da mir das norwegische und isländische Schneehuhn zur Bergleichung sehlt, und beschränke mich daher auf die Angabe der solgenden Maaße. Männchen, ganze Länge 15", Flügelweite 25", Länge des Schwanzes 4" 7", Tarsus 1" 3"; Ropf von den Halswirkeln bis zum Schnabel 2" 1", Schnabel in gerader Linie von den Mundwinkeln bis zur Spike 9", im Bogen von den Federn bis zur Spike 4". Die Maaße sind von einem alten M. genommen. Weibchen 13½" lang; Flügelweite 23½".

Das gront. Schneehuhn gleicht in ber Lebensweise gang bem islandischen, indem es fich ben gangen Sommer hindurch auf bem flachen Lande oder in den tiefen. Gebirgsthalern aufhalt; ja nicht wenige Paare bruten fogar auf ben Inseln des offenen Meeres. Doch finden sich auch einzelne Schnechuhner, welche auf die Spige mittelhoher Berge bauen, auf welchen fich auch bie meiften, welche nicht einzeln bruten, im Sommer finden. Schon in ben letten Tagen bes Uprils fieht man bas Schneebuhn paarweise, und das Mannchen ift ftets ben dem Beib= chen, bis gegen die Beit, in welcher bie Eper ausgebrutet mei= ben, wo es bann fortgiebt und die hoben Felfen auflucht, auf benen es die marmfte Sommerzeit zubringt. Im Fruhjahr ift es am Tage ftill; besonders gegen Sonnenaufgang gemahrt man es vormarts und zuruckziehend und oft auf ben Felfenspipen figend; das M. lagt dann oft fein übelklingendes arre-r boren, das 2B. auch oft feine flangvolle Lockstimme. Im Winter fieht man gewöhnlich bas Schneehuhn freffen, wenn es Tag wird, und felten fieht man es vor Mittag fliegen, wenn es nicht aufgejagt worden ift, ba es bann gewöhnlich in fleinen Schaaren, allgemein von ben Felfen herab und ferwarts hinaus giebt; gegen Ubend giebt es wieder gurud; ben ftrenger Ralte, wenn ber Schnee einigermaßen weich ift, grabt es fich in diefen hinein.

Im herbste, wenn die Jungen völlig ausgewachsen sind, ziehen die Schneehühner familienweise nach den Felsen hinauf, wo sie sich den ganzen Winter durch aufhalten, wenn dieser nicht sehr mild und fren von Schnee ist, wo man dann die Schneebühner überall in den Thalern sinden wird, oder wenn Rieselregen oder viel Schnee gefallen ist; denn dann streist das Schneehuhn überall herum, um sich kümmerlich seine Nahrung zu suchen; man trifft es im Winter sowohl in den Buchten als auf den Inseln an. Wenn es gleich ein Standvogel zu nennen ist, strebt doch ein großer Theil im Winter sudwarts. Sie ziehen am liebsten mit stürmendem Nordwinde. Im Winter

ist bas Schneehuhn weit gemeiner in Sub = als Nordgrönland, wo jedoch einige zu ber Zeit verweilen, in welcher die Sonne unter bem Horizonte bleibt.

Ich habe mehrmals bemerkt, nicht allein, bag bas Schnees huhn schwimmen fann, * wenn es bazu gezwungen wirb, fon= bern daß es fich auch ohne fonderliche Beranlaffung mit bem Schwimmen befaßt, und zwar bisweilen felbst ben ftrenger Ralte. Im Septbr. 1825. fah ich zuerst eines schwimmen. Ich lag damals mit einer Galeaffe in ber f. g. Gudoftbucht, wir hatten mehrere Tage lang Nebel gehabt und es maren verfchiebene Schneehuhner an Bord gekommen; eines von ihnen flog folder= gestalt gegen bas Segel, bag es in's Waffer fiel. Da fast Windstille herrschte, so ließ ich ein Boot nach ihm aus, über= zeugt, bag es eine leichte Beute werben mußte; aber es erhob fich mit vieler Leichtigkeit aus bem Baffer und flog unverfehrt bavon. Im Winter barauf fah ich im Debr. ben 10° Ralte 2 Schneehuhner von dem Wachtfelfen ben Gobhavn abfliegen und fich gang rubig auf bas Baffer niederlaffen. Eben fo fab ich Schneehuhner fich in einem fleinen Bergfee baben und auf diesem schwimmen; dieß war in der Rabe von Dmanak. In Subgronland fah ich nie eines fcmimmen.

Das Mausen ber Schneehühner bietet in Grönland sehr merkwürdige Erscheinungen dar, nicht allein, indem dieser Boggel in Südgrönland während des kurzen Sommers 3 Mausen erleidet, sondern auch darinn, daß am weitesten nach Norden, wo ich ihn beobachtet habe, nehmlich zwischen 72 und 73° N. Br., wenigstens das M. mit seiner Frühlingsmause nicht fertig wird, ehe die Wintermause im herbste beginnt.

Im April fangt das B. in Subgronland an, die Wintermit der Sommertracht zu vertauschen, und hat völlig ausgemauset, ehe es Eper zu legen beginnt. Das M. fangt die Mause später an und mauset sich langer, so daß es selten eher als im July in vollständiger Sommertracht ist, — dieß aber nur in Sudgrönland; in Nordgrönland geschieht es noch später, und ben Upernevik, unter 72°, sah ich im August M., welche noch nicht in vollkommener Sommertracht waren und diese also kaum bekamen.

Die Sommertracht besist bas W. etwa 3 Monate lang; benn im August findet man die meisten, wenn nicht alle, brüttefähigen Schneehuhner in voller Mause, ben welcher sie ein ganz verschiedenes Unsehen erhalten, und welche Faber vielzleicht Anlaß gegeben hat anzunehmen, baß bas Schneehuhn zur Wintertracht burch Ausbleichung des Gesieders übergebe.

Ben bieser Mause, welche vollständig ist, b. h. ben welcher die Schwungsebern und die eigentlichen Schwanzsebern auch ausfallen, behalten diese Febern ihre gewöhnliche Farbe; der Unterleib, welcher während des Ausbrütens ganz nackt war, ist weiß; alle übrigen Theile des Bogels, an denen im Sommer die Febern schwarzbraun mit breiten gelben Streisen und Flecken sind, werden überall mit gelb= und rothbraunen Federn bedeckt, welche ganz sein im Zickzack mit Schwarzgrau gezeichnet sind, wodurch der ganze Bogel in einiger Entfernung das Ansehen bekommt als ware er einfarbig blaugrau. Jede einzelne dieser Federn hat jedoch diese Farbe nicht viel bis über die Halfte ihrer Länge, das Innere ist weiß. Die herbstmause beginnt auf dem Rüschen; dann folgen die Seiten und zuleht Hals und Kopf, auf welchen die Federn rothbraun sind; ich habe noch keinen Bogel

[&]quot; Gr. E. Sage theilte mir mit, baf er biefelbe Beobachtung benm gemeinen Repphuhne gemacht habe.

gesehen, ben welchem biese Mause auf bem Ropfe gang vollen= det gemesen mare.

Wiefern das M. diefelbe Maufe erleidet, habe ich nicht ent: decken konnen, ba ich diese Berbstmause benm 2B. erft in den beiden letten Sahren kennen gelernt habe, und die DR. in der Sahreszeit fo felten zu erlangen find; boch nehme ich an, daß diese Mause auch ben den M. eben so wohl wie ben den in bemfelben Jahre geborenen Jungen Statt finde, woruber ich eine Bewißheit zu verschaffen suchen werde, wenn ich nach Grenland gurucktomme. *

Bon dieser Berbsttracht geht bas Schneehuhn durch die Maufe gur Bintertracht über, welche es ichon im October vollkom=

Das gront. Schneehuhn ift fehr bumm und lagt fich leicht fchießen; bagegen hat es mir nicht gluden wollen, es in ber

Gefangenschaft am Leben zu erhalten.

Ich habe nicht mehr als 12 Eper in seinem Neste geschen; man fagte mir aber, es lege mitunter bis 16 Eper; kleine Junge sah ich in den ersten Tagen des July; sie sind im Uu= guft ausgewachsen; aber es ift merkwurdig, von welcher verschiedenen Große die Jungen zu ein und derfelben Zeit ben den verschiedenen Paaren angetroffen werden. Das Schneehuhn nahrt fich von Blattern und Knofpen von Strauchern; aber im Winter und Berbste machen die Beeren von Empetrum nigrum und den Vaccinium-Arten einen bedeutenden Theil feiner Nahrung aus.

Br. Juft. Boie machte mich mit ber Stimme bes normegischen Schneehuhns bekannt, welche hochst verschieden von der des grönländischen ist. Das M. schreit auch nicht wie in Island, orre, sondern deutlich arre, und bes 2B. Lockstimme hat nicht, wie bes islandischen, Alehnlichkeit mit ber Stimme ber Emberiza nivalis, fondern sie ist viel hoher und flangvoller; bod) weiß ich fie mit nichts zu vergleichen.

Calidris arenaria.

Behort zu ben feltenen Bogeln in Gronland; fie wird jedoch jahrlich auf Disco gesehen, wo fie brutet. In Sudgronland habe ich ben Wogel nicht felbst mahrgenommen; er ist aber oft ben Nenortalik geschoffen worden, und ich glaube nicht, daß er fudmarts vor 68° brute. Seine Eper habe ich nicht gefeben; man beschrieb fie mir als fast von derfelben Große und Farbe wie die ber Tringa maritima; feine 4 flaumbedeckten Jungen fand ich auf einer kleinen, sumpfigen Wiese, etwas oftlich von Godhavn im July; nach der Beit, zu welcher er ben Renor= talit geschoffen worden ift, nehme ich an, bag er bas Land am Ende des Sptbre. verlaffe.

Charadrius.

1) Charadrius Hiaticula, findet sich überall in Gronland, boch nirgende in Menge. Man fieht ihn ben Gobthaab im Unfange bes Manes, und er ift felten im Berbfte angutreffen. Er hatt fich, um Rahrung gu fuchen, ben fleinen Gugmafferfeen und auf Mooren auf. Gein Nest findet man zwischen fleinen Steinen und Gries neben folden Stellen.

2) Ch. pluvialis, ift nach meinen Beobachtungen fehr felten. In 18 Jahren habe ich nur 3 Erempl. bekommen. Es wun= bert mich baber febr, in ben "ichthpol. Bentr.," G. 11. gu lesen, baß er an einzelnen Stellen in Schaaren porkommen folle. Meiner Meynung nach brutet er im Lande nicht.

Vanellus melanogaster

gehort zu ben Bogeln, beren Borkommen, nach meinem Dafurhalten im Zunehmen ift. Ich habe ihn sowohl in Nord = als in Subgronland gesehen; doch gehort er noch ju ben felteneren Bogeln Gronlands; 1840. im Septbr. wurden 3 ben Renortalik gescheffen. Ich schof ihn in Amaralik im August.

Strepsilas collaris

ift, ohne gemein zu senn, nicht felten auf ben Infeln, auf welchen er, fowohl in Nord = als Gudgronland brutet. Er gebort zu den am spatesten ankommenden Bogeln, lagt fich erft gegen bas Ende des Manes bliden und verschwindet aus bem Lande im September. Seine Nahrung find fleine Univalven, Bivalven und Cruftaceen.

Numenius.

Ich ermahnte im Borbergebenden, bag man jest ofter Bogel diefer Gattung fieht als vor 18 Jahren. Wenn man fie in Gronland fieht, fo find fie immer außerordentlich fcheu; folge lich weiß man nur felten, ju welcher Urt fie gehoren; biefer Umstand beweist auch, daß sie nicht in Gronland bruten, weil fie in der Brutezeit fehr gahm fenn wurden.

1) Numenius phaeopus. Die 5 Eremplare, welche ich bekommen habe, murden zwischen Man und Geptbr. geschoffen, und ich habe den Bogel aus Mord = und Gubaronland erhalten.

2) N. hudsonius, ist ohne Zwenfel noch feltner, als ber vorige. Ich fah im Gangen nur 3 Exempl., nehmlich von Julianehaab, dem Fiffenag und Godthaab.

Tringa.

1) Tringa islandica. Ift febr felten in Gubgronland, lagt sich aber oft in Nordgronland sehen, wo sie Restplate in ben Buchten hat und 4 Eper legen foll, welche ich nicht gesehen habe; dagegen bekam ich mehrmals ihre fast mit Dunen beklei= deten Jungen. Gie muß in Nordgronland gleich nach ber Brutezeit nach ben außerften Inseln hinausziehen; benn ich habe fie im Berbfte nie ben Gobhavn erblickt, fie dagegen ben Godt: haab im Ceptbr. in der Wintertracht bekommen. Gie fommt im Unfange bes Juny nad, Gobhavn in der Sommertracht; furz vor dieser Beit fieht man fie auf den außerften Infeln un= ter 64° in Gudgronland, wohin fie in jedem Fruhjahre gur Buggeit zu kommen fcheint. Rach ber Gronlander Mennung, welche durch meine Beobachtung befraftigt wird, ift fie im Bus nehmen. Gie verwechseln sie bismeilen mit Phalaropus platyrrhynchus und benennen fie wie diefen mit Rajof ober Rajordlif.

2) Tr. maritima. Ift im Winter gang gemein fo weit nach Morben als bas Meer nicht mit Gis belegt ift; * fie halt fich in diefer Jahreszeit in großen Schaaren, welche gablreicher wer= ben, fowie der Binter junimmt und die Bogel fublich ju gieben zwingt. Gie brutet überall im Lande. Mit dem Unfange des Juny verschwindet sie von den Strandern und zieht nach den

³d habe an bas R. Museum weibliche Schneehuhner in biefer Febertracht gesendet.

^{*} Es ift merkwurdig, bag Capt. Graah biefen Boget auf ber Dftfufte von Gronland nicht geschen hat; es ift auch in feiner Reifes befdreibung, G. 195., fein gronlanbifcher Rame angegeben, welcher vermuthen ließ, bag biefer Bogel mit ihm gemeint mare.

Gebirgsebenen hinauf, auf benen sie sich eine kurze Zeit lang in kleinen Schaaren aufhalt; balb nachher geht sie paarweise nach den Brutplagen, welche zwar immer auf der Ebene, etwas vom Meer entfernt, aber doch nie weit landeinwarts sind. Sie legt stets 4 Eper und ist für ihre Jungen sehr besorgt. Sie ist in keiner Jahreszeit scheu, schwimmt nicht selten von einem Strande zum andern und taucht sogar, wenn sie angeschossen ist. Ihre Nahrung besteht meistens in kleinen, beschalten Weichethieren und Erustazeen, welche vermuthlich dem Fleische den mit unangenehm vorkommenden Geschmack ertheilen. Ihre Frühlingsmause tritt zu Ende des Aprils ein, in welcher Zeit sie sich schwarzenweise auf den Inseln versammelt und die Paarung beginnt. In dieser Zeit läßt sie auch ihre anhaltende, schallende Stimme hören, besonders in der Nacht.

3) Tr. variabilis. Diefe habe ich nie in Gronland gefehen; fie mird begwegen auf die Auctoritat von Fabricius und

Reinhardt als gronl. angeführt.

4) Tr. Schinzii. Ich habe diesen Wogel in Gronland nicht selbst gesehen und kann deshalb nur anführen, daß das Museum 1841. 3 Eremplare von Nenortalik empfangen hat; Hage empfing 1835. ein so junges Eremplar von dorr, daß er annimmt, es sen in Gronland ausgebrütet worden, und wiederum 1840. eines im Uebergange zur Wintertracht.

Limosa melanura.

Ich empfing von biefer nur ein Er., welches mit einer Rugel auf ben Rotben vor Gobthaab erlegt worben mar.

Scolopax grisea?

Ich fah oftere, in fast allen Sommermonaten eine Scolopax fliegen; es kam mir aber keine schuftrecht, da der Wogel sehr scheu ist; nur in Sudgronland sah ich ihn.

Phalaropus.

Die Bogel biefer Gattung gehoren zu ben anmuthigsten Schwimmwogeln, welche man sich benten kann; sie schwimmen mit Leichtigkeit und Grazie, selbst auf bem bewegtesten Meer und wahrend ber schwersten Sturme, ben welchen ich sie mitten

in der Davisstrafe fcmimmen fab.

Bekannt ift es, daß das 2B. großer und hubscher als das M. ift, und daß dieses Brutflede hat, jenes nicht. Doch fuhrt Faber in seinem Prodromus an, daß D. und M. bruten und die Jungen begleiten. Daß ein Seevogel, ohne Brutflecke zu has ben, brutete, ift ohne alle Unalogie, und ich glaubte, ehe bas genannte Buch erfchien, entbeckt zu haben, daß das 2B. nie brute. Beide Urten find in Gronland nicht felten; ich habe viele Refter gefunden, aber nie ein brutendes 2B. Diefes ift fogar fo felten in der Nahe des Neftes, besonders das des Ph. platyreh., daß ich ben 5 Meftern, in deren Nachbarfchaft ich 11 Bogel Schoff, nur ein einziges D. bekam. Ich vermuthe defhalb, daß Kaber, welchem ich meine Beobachtungen über Diefe Bogel mittheilte, und welcher mir fagte, daß Ph. hyperh. nur felten brute, ben Bogel auf bem Refte angetroffen babe, als diefer fein lettes En legte; auf andere Weise kann ich diefe Unübereinstimmung nicht erklaren.

1) Ph. hyperboreus, fommt an der Kuste in den letten Mantagen, schwimmt eine kurze Zeit ben den Inseln herum und findet sich ben seinen Nestpläßen am Schlusse des Juny; diese sind immer tief in den Buchten und ben kleinen Thalsoder Moorseen wie ben ben Gebirgsseen. Er legt immer 4 Eper;

biese sind 10" lang und hellolivengeun mit vielen braunen Flecken. Seine Jungen laufen, wie die einer Tringa, im Grase herum; schwinmen aber nicht im Dunenkleide. Mahrend seines Ausenthalts in den Buchten nahrt er sich besonders von Insectensarven, welche er in den kleinen Suswassersen fangt oder aus den Sumpken neben ihnen aufsammelt; doch ziehen die alten Bögel des Abends nach den Buchten hinaus, wo man sie dann paarweise herumschwimmen und kleine Thierchen fressen sieht, von denen ich nie habe entdecken konnen, zu welcher Thierclasse sie gehören, da sie nicht allein klein sind, sondern auch wohl sogleich zerbissen worden waren.

Im August geben Alte und Junge zu den Inseln hinaus, ben welchen sie in ungeheuren Schaaren umberschwimmen. Zu Anfange des Septors. sind sie in der Wintertracht und dann auch, wo sie seht felten an's Land geben, so fett, daß es fast unmöglich ist, ihnen die Haut zum Ausstopfen abzuziehen. Um

Ende deffelben Monats verlaffen fie die Rufte gang.

2) Ph. platyrrhynchus. Rommt von allen Bogeln zulest nach Gronland, nehmlich erft im Jung, wo man ihn oft in der Strafe sieht und zwar in großen Schaaren; bieß war der Fall im Frühjahre 1835., wo ich 18 Tage lang auf der Hinüberreife nach Gronland vom Gife eingeschloffen war. So lange dieß dauerte, saben wir biefen Bogel ftets um bie Eisstücke herumschwimmen. In Subgronland fieht man ihn außerst selten, außer auf bem Zuge sudmarts, wo man im Septbr. oft fleine Schaaren ben ben außersten Inseln sieht; aber in Nordgronland, vom 68 ften Breitengrade und nach Morden zu ift er fehr gemein und brutet bort fast auf allen Inseln, welche kleine Seen besitzen. Dagegen brutet er nie in den Buchten, wodurch er sich vom Ph. hypp. unterscheibet, welcher nie auf den Infeln vor der Rufte brutet. Uebrigens gleichen fich beibe Urten in ber Lebensweise gang. Im Muguft find die Jungen flugge, und im Septbr. sieht man biefe in Gefellschaft der Alten, alle in ber Wintertracht, ben den außer= sten Inseln schwimmen, wo sie besonders nach den Klippen streben, in deren Brandung man sie mit vieler Lust schwimmen sieht. Sie gehen zu dieser Zeit noch weniger an's Land als Ph. hypp., und find eben so fett; fie verlaffen die Rufte am Ende des Septbre., wo fie, befondere nach einem Sturme, in kleinen Schaaren außerhalb der Inseln in Südgrönland angetroffen werden. Die Eper, immer 4, gleichen vollig benen der vorigen Urt, find aber ein wenig größer.

Sterna arctica.

Sie zeigt fich schon im Upril in der Davisstraße, kommt aber erst im Man an die Kuste, etwa gleichzeitig mit Phoca groenlandica. Gie ift febr gemein gerade von Cap Farewell bis nach Upernevit, mit Ausnahme ber Strecke von Ranga= miut, 65° 38', bis nach dem Rummelpotte, 67½°. Auf dieser Ruftenstrecke, welche reichlich mit Infeln befest ift und fich dem Unscheine nach vorzüglich zu Brutplagen für die Seeschwalbe paßt, sieht man den Bogel nie, nicht einmal in der Zugzeit, so daß auch die hoolsteenborgischen Gronlander ihn nur bem Namen nach kennen. Die erwähnte Strecke, auf welcher er nicht brutet, ift der Bruteaufenthalt der Somateria moliss., welche hier vorzüglich nistet. Doch ist sie es nicht, welche die Seefdmalbe verjagte; benn nordlich und fublich von ba bruten Seeschwalben und Gibervogel in ber größten Gintracht auf ben= felben Infeln. Es wird nicht ohne Intereffe fevn, den Meeresboden an jener Ruftenftrede zu untersuchen, welches ich jest,

ba ich bie bagu nothigen Instrumente besite, ben erfter Gelegen-

heit vornehmen werde.

Die Seefchwalbe ist ber einzige Bogel, welcher sich hier in Gronland bisweilen ben den Restplaten zeigt, ohne die Tracht der alten Bogel zu haben; aber diese jungen Bogel besiten keine Bruttlecken, und es ist folglich nur der Geselligkeitstrieb, welcher sie an den Nestplate bindet. Ich habe diese jungen Bogel nur außerst selten gesehen, und nehme lieber an, daß die Urssache eine verzögerte Mause sen; die Stirn ist dann weiß gessprenkelt, Schnabel und Kuße sind schmukig carmoisinroth. Die Seeschwalbe brutet sowohl auf den Inseln vor der Kuste als in den Buchten und an den Suswassersen.

Ihre liebste Nahrung sind kleine Fische und Themisto arctica; boch verzehrt sie auch viele Clionen. Sie verläßt die Rufte in den letten Tagen des Octobers und läßt sich ben fturmischem Wetter bisweilen einzeln diesen ganzen Monat hin-

durch sehen.

Larus.

Faber sagt in seinem "Leben ber hochnordischen Bogel", S. 85., daß M. und M. von dieser Gattung gleich groß sepen. Dieß ift nicht ber Fall in Gronland, wo das M. immer großer als das M. ift. Aber die Mowen variieren so sehr in ber Große, daß man frenlich ein großes M. wird finden konnen, welches eben so groß wie ein kleines M., aber gewiß nicht mit

diesem gepaart ift.

Alle sich in Gronland findenden Mowen sind, sowie Sterna arctica und Lestris parasit. und pomar., Stoßtaucher; denn ich habe ohne Ausnahme alle diese Arten von den Gronlandern in Schlingen fangen sehen, welche 2—3' unter der Wassersstäche aufgestellt sind. Zum Köber an diesen Schlingen braucht man entweder frische Lodden (Mallotus arcticus), oder man formt aus frischem Sechundsspeck eine große Garneele, welche sehr beutlich im Wasser gesehen wird.*

Es wird schwer auszumachen senn, ob L. marinus, glaucus und leucopterus theilweise aus dem Lande ziehen; ich zweisle, daß es der Fall mit dem erstern sen, und bin auch der Meynung, daß nur ganz wenige der zwen andern Arten von der Westfüste Grönlands auswandern. Dagegen ist es sicher der Fall mit den Möwen dieser Arten, welche an der Ostfüste leben, da das Meer dort gemeinhin gefroren ist. Ich nehme an, daß diese Möwen nach dem nicht fernen Island ziehen, wo Faber den L. leucopterus im Winter, aber nicht im Sommer gesehen hat; doch zweisle ich keineswegs daran, daß diese Möwe dort auch brüte.

Die genannten dren Urten ziehen bagegen im herbst fubwarts und im Fruhjahr nordwarts der Kufte entlang; aber bie Zeit läft sich nicht bestimmen, da der Zug sich nach dem Frost und bem Wetter richtet. Die Mowen ziehen am liebsten im

Sturm und gegen ben Wind **.

Außer diesem jährlichen Zuge haben bie Mowen, wenigstens die, welche in den Buchten bauen und sich aufhalten, einen täglichen Zug, auf welchem sie in die Buchten hinein des Morgens, theils langs der Kuste, theils mitten durch die Bucht, und hinaus des Nachmittags oder Abends, fast immer mitten burch die Bucht, oft sehr hoch in der Luft, ziehen. Die So-

* Lestris parasit. wird von den Grenlandern in Schlingen jetes Jahr und giemlich oft, besonders im August, gefangen.

. Die Somateria-Arten gieben am haufigften ben gutem Better und mit bem Binte.

materia-Arten ziehen am Abend in die Buchten und am Mors gen aus benselben. (S. ben S. moliss, unten.)

1) Larus marinus. Bon ber grontandischen Mantelmowe hat Brehm die Art L. maximus gebildet, welche Artbestimmung sich frenlich nur auf schwache Gründe stückt; aber ich glaube boch anführen zu müßen, daß brey junge Grontander, welche 1837. die Heimreise mit mir machten, durchaus am Habitus den europäischen L. marinus, als wir diesen, zuerst ben den Hebriden und nachher an den danischen Küsten sahen, nicht wieder erkennen konnten. Sie bemerkten sehr richtig, daß nicht allein der Flug verschieden, sondern auch, daß die Flügel der Mantelmowe in Europa schmäler und spisiger als bey der gröntandischen wären.

L. marinus ist im ganzen Lande gemein, aber doch zahlreicher in Sud= als Nordgrönland: vielleicht sinden sich die meisten im mittlern Grönland, von 63—66° N. Br. Er ist der eigentlichste Standvogel, welchen Grönland hat: denn ein Theil dieser Möwen bleibt das ganze Jahr hindurch in der Nähe der Inseln, auf denen sie brüten. Sie hat am häusigsten ihr Nest auf den Inseln vor der Kuste, oder auf ziemlich hohen Felsen m der Nähe der Buchtenmündungen, nie tief in den Buchten. Dessenungsachtet ist sie diejenize Möwe, welche sich am wenigsten vom Lande entsernt, so daß man es auf den Schiffen sur ein sicheres Zeichen hält, daß man dem Lande bis auf wenige Meiten nahe sen, wenn man L. marinus sieht.

Dbgleich biese Mowe selbst fischt und ein guter Stoßtaucher ist, so ist sie doch ein wahrer Raubvogel, welcher Eper und Junge raubt, wo er nur kann. Sie nahrt sich auch vom Aas; da sie aber viel scheuer ist, als L. glaucus, so findet sie sich nicht beym Flensen der Walsische, wie dieser, ein *. Unfangs Man hat sie Eper, und obgleich am 6. Man 1824. Frostwetter von — 12° war, hatte ich ihre Eper doch schon am 3.

Man gefunden.

2) L. glaucus. Dieje Mome ift baufiger ale bie vorige, beren Große einzelne Individuen erreichen. Im Sommer ift fie gahlreicher in Nord = als in Gudgronland, wohin'im Binter faft alle ziehen. Bon diefer Urt hat Brehm feinen L. medius gebilbet, von welcher Urt man angenommen bat, baf fie fich in Gronland fande; aber ben ber großen Menge, welche ich ausgemeffen habe, bin ich überzeugt worben, daß in Gron= land nur eine Urt eriftiert, welche bier in Betrachtung fommen fann, welche aber fo fehr in ber Große variiert, daß man gern dren oder mehrere Urten von ihr bilben fann. Das Mittel einer großen Menge von Maagen gibt eine Lange von 2' 5", eine Flugelausdehnung von 5' 6". Der größte von mir gemeffene Bogel, ein D., mar 2' 73 " lang und 6' breit; bas fleinfte, ein BB., 1' 11" lang, ben 4' 6" Flugelausbehnung. Dieg lettere nabert fich fonach in ber Grofe bem L. leucopt .. und fann nur baburch von biefem unterschieben merben, daß bie Flügel nur gang wenig uber ben Schwang hinubergeben, mahrend fie ben L. leucopt. 2-23" weit hinubergeben, wenn man fie auf bem Ruden gufammenlegt.

L. glaucus und L. leucopterus haben es gemein, baf sie gleich vom Reste aus 2 ganz verschiedene Trachten durchmachen, ober, wenn man will, es gibt, wahrend die Bogel Junge sind, 2 verschiedene Barietaten ben diesen 2 Arten, welche einerlen Federtracht bekommen, wenn sie zeugungsfahig werden. Diese

[.] Im October 1841. fieng ein Gronlanber ben Gobthaab an einem Tage 7 Lari marini in ben oben erwähnten Schlingen.

Bariation ift ben ben beiben Arten fo gang eine und biefelbe, bag die Beschreibung ber einen Urt auch fur bie andere gilt. Findet man im Refte Junge von verschiedener Zeichnung, fo ift bas eine, welches ich mit Dr. 1. bezeichnen will, von ber= jenigen Beichnung, welche gewohnlich ben ber Beschreibung diefer Mowenart im Reftfleibe angeführt wird; bie andere, Rr. 2., ift heller von Farbe.

Mr. 1. Muf bem Salfe mehrere fel granbraun, Ruden, Flugel und Schwang weißgrau, auf melchem Grunde ein dunkles Graubraun und Sellbraun Fleden und Banber zeichnet.

Ben einer partiellen Maufe im berung in ber Beichnung vor.

Im erften Fruhjahre fallen die Kebern auf Dals und Ropf aus, woben diese Theile bes Wogels Dieselbe Farbe befommen, welche verandern sich nicht. Dr. 2. im Neste hatte; Dr. 1. unterscheidet fich dann von Dr. 2. durch den dunkel graubraunen Bauch.

lichen Streifen und Fleden, fo daß der ganze Wogel viel hel= ler als in ber Tracht des ersten fen bekommt. Nahres aussieht. Auf Ropf und tertracht gleich; aber bie Grund= fleischfarben, mit buntler Spige.

Sals, aber die Weife ift nicht cialis. fo blendend wie ben ben alten; tracht ber ausgefarbten Bogel. wenig heller.

Die unter Nr. 2. beschriebene Barietat ift die gemeinfte in Rordgronland, mahrend fich bie meiften Mowen von Rr. 1. im Suben finden. Bon 11 Jungen, welche ich ben Gobhavn an einem Tage befam, maren 8 fo wie ich Rr. 2. befchrieben habe, 3 wie Dr. 1. In Gubgronland findet man vielleicht bas Berhaltniß = 3:1, fo daß man also am meiften Dr. 1. findet.

Mr. 2. Gang ohne die dunkel Streifen im Bickjack; Bauch bun= graubraune Farbe, fo baß die gange Zeichnung einen weit beltern Ion bekommt und ber Bo= gel benm erften Unblide einfar= big aussieht; die Zeichnung auf dem Salfe fehlt fast gang. *

Behalt diefelbe Farbe, welche fie Berbfte geht fast feine Beran= im Refte hatte, ben ber partiellen Berbstmaufe.

> Ben der erften Frühlingsmaufe werden Hals und Ropf einfarbig hell weißgrau; die übrigen Theile

Mird im zwenten Berbfte, in Im zwenten Berbfte wirft ber welchem alle Federn abgeworfen Bogel alle Federn ab, und werden, überall schmukig weiß, Schwang, Flügel und Bauch 'ausgenommen auf Ropf u. Sals, werden bann hellgrau mit brauns wo er Dr. 1. gleich ift, und am Bauche, wo er einige blaß hell= braune Spriffleden ober Streis

Im 2 ten Fruhjahre mirb der Sale ift die Beichnung fast gang Bogel, mit Ausnahme der obenge= ber ber alten Bogel in ber Bin: nannten, blag hellbraunen Sprife flecken ober Streifen, gang weiß; farbe ift hellgrau, nicht, wie ben boch ift diefe Farbe nicht das blen= ben alten, weiß. Schnabel hell bende Beiß, welches ben alten Bogeln eigen ift, fonbern bas Im zwenten Frubjahre befommt Weiß ift hier mit einem außerft er die Farbe ber alten Bogel in blaffen Grau angelaufen. ** Er ber Commertracht auf Ropf und ift bann Bennede's L. gla-

Bekommt im 3ten Berbfte bie bas Uebrige bleibt unverandert. Farbe der Ulten in der Winter= Im 3. Berbfte feines Lebens tracht, boch ift vielleicht das Mobekommt ber Bogel bie Winter- wenblau auf dem Ruden ein flein

** Ich habe ben Bogel in diefer Febertracht an bas R. Mufeum ge= fenbet, in welchem er aufgestellt worden ift.

Ris 1815. Beft 10.

L. glaucus ift ein nicht gang fo arger Raubvogel als L. mar., dennoch aber ein gewaltiger Eperbieb. Er hilft der Lestris im Befampfen ber fleineren Momen, und gwingt fie gewohnlich ihre Beute herzugeben. Er ift außerft begierig nach Mas und defhalb fehr zudringlich benm Flenfen der Ballfische. wenn gleich nicht in dem Grade wie Procellaria glacialis. Er fangt mehrere Arten von Fifchen, j. B. Groppen und gump. fische, nahrt sich aber auch in der Noth von Tangen und vergehrt eine Menge Beeren von Empetrum nigrum, * von wels chen feine Excremente oft blau gefarbt werden.

Er brutet ftete auf Felfen, am liebsten in Befellschaft ande= rer Bogel; bisweilen aber find die Felfen allein mit L. glaucus befest wie ben Najartut, ein wenig fublich von Gobthaab. Besonders brutet er in Gesellschaft mit L. leucopt. und tridact. Er buldet feinen über fich auf bem Felfen und ift alfo der Oberste; nach ihm kommt L. leucopt. und bann L. tridact, in einerlen Sohe mit Alca Torda, wenn biefe am Felsen ist; zu unterst sitt Uria Grylle, welche an einem folden Felfen nie fehlt.

L. gl. ift die einzige Mowe, welche man bisweilen, doch außerst felten, im Winter in Rordgronland fieht; in biefer Sahreszeit halt sie fich übrigens auf den außersten Inseln auf. bis zum Februar, wo fie im Guden anfangt in die Buchten gu gieben; fie beginnt bann ichon die Fruhlingsmaufe. Nicht felten fieht man fie fehr weit vom Lande.

3) L. leucopterus. Es ift merkwurdig, daß ber ausge= zeichnete Beobachter Fabricius diese gemeine Mome überfeben bat, und bas um fo mehr als Glabn in feiner Recen= fion des Crang L. leucopt. unter deffen gront. Namen Naiangoak anführt.

Sie ift nach L. tridact. Die zahlreichste. Mowenart im Lande; boch ift fie in allen Jahredzeiten gemeiner in Gud = als Nord= gronland, welches fie im Winter gang verläßt.

Sie variirt bedeutend in der Große und ift daran allein nicht nicht von L. glaucus ju erkennen; aber die Flugel find immer langer als benm lettern, und ber Schnabel ift verhaltnigmäßig bunner und niedriger. Die mittlere Große ift 1' 10" in ber Lange, 5' 6" in ber Flügelausdehnung. Aber fie erreicht bis= weilen eine Lange von 2' 1", wogegen ich wieder eine ausge= meffen habe von 1' 7".

Man will in Gronland 2 Urten ber langflugligen Blaumowe unterscheiben und behaupten, daß die fleinere auf den Infeln, bie größere auf ben Felfen brute. Ich fann bas Factum nicht ablaugnen, bag bie Individuen, welche ich brutend auf ben Infeln, und zwar bort fast immer einzelne Paare, antraf, auffallend klein maren; aber die Maaße gehen so in einander über, daß man darauf unmöglich eine Artverschiedenheit grunben kann; einen andern Unterschied giebt es nicht; es mochte benn fenn, daß die Flügel noch verhaltnifmäßig langer maren.

Ich habe im Dbigen erwähnt, daß L. leuc., fo lange er als Junges lebt, biefelben verschiedenen Febertrachten burchmacht wie L. glaucus. Das Berhalten zwischen der hellern und dunklern Barietat-ift auch daffelbe, wie ben L. gl.

^{* 1824,} brachte ich 2 lebende Mowenjunge (L. glaucus) in biefer Farbentracht nach ber Beimath mit, welche von mehreren Drnitholo: gen befehen murden. Ben meiner Rudreife nach Gronland verehrte ich fie hrn. Apoth. Steenberg in helfinger.

Diese Beeren fpielen ben ber Rahrung ber Thiere in Gronland eine wichtige Rolle. Rach ben gefundenen Exerementen zu urtheilen, freffen fast alle Caugthiere und Bogel im Berbfte biefe Beeren, felbft ber Rabe. Auf ben Infeln, auf benen bas Ballrof im Berbfte an's gand geht, find alle Beeren verfdwunden, alfo vermuttlich von jenem Die Grontander verfpeifen bie frifden unmaßig und bemah: ren fie fich, mit Thran vermischt, gum Deffert fur ben Binter auf. 49

Es ist sehr merkwurdig, daß man dann und wann Indivibuen dieser Mowenart mit derselben Zeichnung auf den Flügeln wie ben L. argentatus sindet; aber diese Zeichnung ist von ganz blaßgrauer Farbe, während sie ben L. arg. schwarz ist. Dieß hat schon Capt. Sabine bemerkt, und es war die Urssache, aus welcher er L. leuc. nicht für eine eigene Art erkennen wollte. Ich habe 3 so gezeichnete Eremplare bekommen. Man kann also fragen ob nicht diese Mowe ein Albino von L. arg. senn möge; aber diese Frage kann man leicht beantworten, wenn man an dem Vogel selbst, nicht an seinem gestrockneten Balge untersucht, ob die Flügel eben so weit ben L. arg. wie ben L. leuc., über den Schwanz hinübergehen, welsches sie nach Temmin Enicht thun würden.

L. leuc. baut gemeinhin auf Bogelfelfen, wie dieß schon ben L. gl. erwähnt ward; aber ich babe keinen Felsen bloß von ihm besetz gefunden; dagegen sindet er sich bisweilen einzeln oder in ganz kleinen Familien auf den Inseln brutend. ** Sie bauen dann auf der Oberstäche der Inseln, nicht wie auf den Bogelsfelsen, an Abhängen. Ihre Eper, 3, 2, 4, sind von Größe und Farbe wie die von L. arg. und werden sich von diesen nicht unterscheiden lassen. Sie legen Eper vom 10ten — 16ten

Junn.

Der liebste Fraß bieser Mowe ist Mallotus arcticus; sie verzehrt aber auch viele Gados agiles Reink. und nimmt mit derfelben Nahrung, wie L. glaucus, furlieb. Ich habe sie nie in Nordgrönland im Winter gesehen; dagegen sieht man sie weit hinaus in der Davisstraße, aber nicht auf dem atlanti-

fchen Meere.

4) L. tridactylus. Ohne einen von diesen Bogeln besetzten Felfen gefeben ju haben, fann man fich ebenfo wenig einen Begriff von ber eigenthumlichen Schonheit einer folchen Berfamm= lung von Bogeln als von ihrer Menge machen. Man tonnte vielleicht einen Mowenfelfen mit einem gigantischen Taubens fchlage, befest mit Millionen von einfarbigen Tauben, vergleis den. Das Gebirge von Inujuatut ift uber & Meile lang und in der gangen gange mehr oder weniger fart mit verschiedenen Mowen bis zu einer folden Sohe befest, daß man die oberften Bogel nur wie fleine weiße Puncte erkennt. Wenn ich ben Felfen besuchte, maren immer mehrere Abler und Falken bort, welche unter den Mowenjungen fouragirten, und diefe Raub= vogel haben ihre Refter gang in ber Rahe diefes Felfens. Bu ber Beit, in welcher L. trid. Eper und fleine Junge bat, ift die Budit hier im Diftricte von Godthaab, in der Rabe ber Wogelfelfen, fo zu fagen, voll von Lodden (Mallotus arct.) und Seehunden, welche, indem fie diefen Fifch von unten her verfolgen, bagu bentragen, den Bogeln ben Fang zu erleichtern; fo wie die Jungen machfen, und alfo langer ohne Futterung und mutterliche Barme aushalten konnen, muffen fie ihm Nahrung aus weiter Ferne holen, und gegen ben Schluß bes July fieht man ben Godthaab Schaaren biefer Bogel, welche, ber Richtung nad, u urtheilen, von Inujuatuk kommend, welche 10 Meilen landeinwärts von Godthaab liegt, besonders Morgens und Abends ein = und ausziehen.

L. trid. ist unser erster Fruhlingsbote. Er kommt zwischen bem 8 ten und 20 ften Marz, oft mit strenger Rate und oftlischem Winde schaarenweise an, zieht gerade zu den Vogelfelsen, auf welchen er sogleich sein betäubendes Geschren beginnt und sich sehr unruhig bezeigt und stark schrent, wenn die Nestplage

mit Schnee bedeckt find. Im Novbr. verläßt er die Buchten, halt sich aber zum Theil in der Davisstraße auf, wo man ihn ben Sturmen, besonders aus Suben, oft an der Rufte, und bisweilen in ziemlicher Menge sieht. Er ist ein Vogel des Decans; man sieht ihn auf dem ganzen atlantischen Meere.

Seine Rahrung besteht aus Fischen, meistens Mall. arct, Gad. agilis Rh., * auch Crustaceen, besonders Themisto

arctica.

5) L. ehurneus. Diese anmuthige Mome habe ich in jeder Jahreszeit bekommen, nur nicht im Upril, und immer in derfelben Federtracht; erleidet sie also eine doppelte Mause, so verändert sich die Farbe nicht; an den Eremplaren, welche ich im Februar und Marz empfing, und die frenlich junge Vogel warren, ließ sich keine Mause wahrnehmen.

Ben und nach schweren Sturmen, besonders im Berbft und Minter, zeigt L. eb. fich mitunter in Menge und ift dann ausnehmend bumm und leicht zu fangen. Es ift offenbar, baß sie die Gefahr nicht kennt, welche damit verbunden ist, sich dem gierigsten aller Raubthiere, bem Menschen, ju nabern. Go ift es notorisch, baf, wenn man ein Stud Speck an eine Schnur bindet und es in's Waffer wirft, bann ben Bogel fo nahe beranlocken kann, daß man ihn mit ber Sand zu greifen vermag; ja, ein Gronlander, welcher mir ein junges, hubsches Erempl. brachte, ergablte mir, er batte es auf die Beife berangetocht, daß er die Bunge hervorgestreckt und bewegt hatte, wonach der Bogel fo nahe an ihn gekommen ware, daß er ihn mit feinem Ruder hatte erschlagen konnen. Ben allen Individuen, welche ich aufschnitt, fand ich die Speisen so verzehrt in der Speise= robre, daß ich nur Ueberbleibsel von Fischen in ihnen unterscheiden konnte. L. eh. scheint fich westlich in der Strafe gu halten, wo man fie ftete von ten Schiffen aus fieht, wenn man ber amerikanischen Rufte bedeutend naber ale ber gronlandischen kommt.

6) L. brachytarsus mihi. Diefe feltene Mowe steht etwa in bemselben Verhaltnisse zu L. eburn, wie Sterna arct. zu St. Hirundo; benn sie hat bieselbe Farbe wie jene Mowe, unterscheidet sich aber von ihr 1) burch ihren besonders kurzen Taisus, welcher nur 1" lang ist; 2) burch die absolute und relative Lange der Flügel; 3) durch die Gestalt der Flügelsedern und 4) durch eine noch starter ausgeschnittene Schwinmhaut.

Artkennzeichen: Tarsus 1"; die zusammengelegten Ficegel über den Schwanz hinübergebend um 2½"; Farbe schneesweiß cher schneeweiß mit dunkelbraunen Flecken; Lange 1' 5"
— 1' 6".

L. brach. ift in der Farbe alle Lebensalter hindurch, dem L. eburn. gleich, so auch von derselben Große oder unbedeutend kleiner als dieser. Schnabel gelb mit dunkler Spige; die besonders langen Flügel zeichnen sich vor denen aller anderen Möwen dadurch aus, daß die 4 außersten Schwungsedern außerzordentlich breit sind. Füße nebst Schwimmhaut schwarz, lettere besonders statt ausgeschnitten.

Ich hatte 3 Eremplare biefer Mowe, beren Dimensionen fast ganz dieselben waren. hier die Maaße mit denen des L. eburn. zur Vergleichung.

Diese Individuen sind, wie oben erwähnt ward, immer klein.

^{*} Dieser Fisch findet sich an vielen Stellen in ungeheurer Menge und macht, im herbst und Winter einen sehr bedeutenden Theil der Nahrung der Seehunde und Bogel aus. Sein Bug ist noch nicht hinreichend beobachtet worden.

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	L. brachyt.	Li. ehurn.
Lange		1' 51''
Flügelweite	3' 4"	3' 1"
Mengerftes Glied des Flu-		
gels	1'. 2"	1' 1"
Schwanz	6" 2"	
Tarfus		1" 5" - 1" 6"
Mittlere Behe	- 1" 9"	1" 9"
Breite b. außerst. Schwung=		,
feder	1" 3"	1" *
Die zusammengelegten Flu-		
gel über den Schwanz		
weggehend um	2" 6"	1" 9"
Schnabel vom Mundwin-		
fel in gerader Linie .	1" 10"	2"

Won den genannten 3 Exemplaren waren 2 aus Nordgronland, 1 von Godthaad. In der Lebensweise scheint diese Mome dem L. eburn. zu gleichen. Leider sind alle diese Exemplare zu Grunde gegangen, so daß selbst das K. Museum keines von mir bekommen hat. Ich bestrebte mich in den letzteren Jahren mehrere zu bekommen, aber bisher vergebens.

Unm. Larus Rossii habe ich nicht gesehen, bin auch nicht im Stande gewesen, einige Benachrichtigung über ihn zu emspfangen.

Xema Sabini.

Bon diesem Bogel habe ich nur ein verstümmeltes Erempl. bekommen; das Museum empfing eines vom Major Fasting. Beide waren junge Vögel. Die Grönlander ben Kangek, einem Plate westwärts hinaus von Godthaab, welche mir das erzwähnte Eremplar brachten, erzählen, daß sie im Herbste bisweilen den Bogel sehen, wenn sie sich weit in der See des Fanges wegen besinden. Obgleich Upernevik nur 35 Meilen stüdlich von dessen Mestplate liegt, erkannten doch die Grönlander dort den Vogel nicht nach der Zeichnung, welche ich ihnen zeigte. Von den bis jeht bekannten Vögeln ist gewiß er es, dessen Ristezone sich am wenigsten südlich vom Pole erstreckt.

Lestris.

Diese Gattung halt eine boppelte Mause, ben welcher sich bie Farbe unbedeutend verändert, und zwar nur am Unterhalse. Ich habe mich davon ben einem Eremplar überzeugt, das ich im Unfange des Märzes erhielt, und welches in voller Mause begriffen war, aber bloß auf Hals und Kopf. Die Wintertracht ist am merklichsten ben L. pomarina und zeigt sich darinn, daß mehre oder wenigere blaugraue Federn am Unterhalse stehen. Ben L. parasitica sindet kaum eine Farbenveränderung Statt. Ich bin der Mennung, daß diese Gattung gleich im nächsten Frühjahre ausgefärbt sen; nicht allein, weil keine jungen Vögel nach Grönland kommen, sondern auch weil ich auf meinen Reisen nach diesem Lande nur Wögel in der Tracht gesehen habe, in welcher sie hier in's Land kommen. Sie sind Vögel bes Oceans; mit Ausnahme von L. Bussonii habe ich alle Urzen im atlantischen Meere gesehen.

1) Lestris catarrhactes, ist mit eben so vielem Rechte als Sula alba zu den gront. Vögeln gerechnet worden; ich habe sie zweymal in der Nahe der gront. Sudkuste gesehen und es kann sicher nicht sehlen, daß sie dort bisweilen zwischen die Inseln kommt.

2) L. pomarina, die gemeinste Lestris in Nordgrönland. Sie kommt nach Gobhavn in der Mitte oder gegen den Schluß des Mapes und zieht im Septbr. fort; am frühesten die Jungen, welche man selten länger als 14 Tage, nachdem sie slügge geworden sind, an der Küsse sieht. Sie brütet immer in Gesellschaft, am südlichsten benm Bidrnenäß, etwas südlich von Egedesminde, nördlicher auf einer Ebene ben der Larcelv von Godhavn u. a. m. Stellen. Sie kann zwar selbst sischen, * lebt aber doch noch ausschließlicher als L. parasit., von der Beraubung anderer Bögel. Dieß kann sie auch um so leichter als sie nicht allein stärker ist als die eben erwähnte, sondern auch mit mehreren ihrer Artsgenossen vereint angreift. Die dunkle Varietät ist selbst in Nordgrönland selten, läßt sich aber doch ab und an sehen. Sie legt 2 Eper von Farbe und Länge wie die der L. paras., aber bedeutend plumper und dicker.

3) L. parasitica (L. Schleepii Brehm.).

Brehm stellte die gron! L. paras. als eine von der istanbischen verschiedene Urt auf. Faber, welcher ben meiner Reise
von Gronland in die Heimath 1824., meine Bögelsammlung
durchging, erklätte bevm ersten Anblicke, daß die gron! L. par.
nicht identisch mit der islandischen ware. Ich sandte M. und
M. mit dieser Bemerkung an Temminck; da er aber die Urt
nicht ausgenommen hat, so muß ich annehmen, daß F. sich
geirrt habe. Die Verschiedenheit soll in dem viel starkeren
Schnabel und den starkeren Dimensionen des Vogels liegen.
Da es dieß auch ist, was L. paras. von L. Bussonii unterscheidet, so will ich hier die vergleichenden Maaße dieser beiden Urten, von kurzlich erlegten mannlichen Vogeln genommen, herfeben.

1.65	L. paras.	L. Buff.
Gange Lange mit ben ver=	•	
langerten Febern bes		
Schwanzes	1' 8"	1' 10"
Gange Lange ohne biefe .	1' 5"	,1' 1"
Tarfus	1" 9"	1" 5"
Mittlere Bebe	1" 9"	1" 9"
Meußere Bebe	1" 5"	1" 3"
Innere Zehe	1" 3"	11"
Hinterzehe	2"	31/11
Dberschnabel v. b. Febern		
bis zur Spige im Bo=		
gen	1"	10′′′
Schnabellange v. Mund:		
winkel bis zur Spige .	1" 10"	1" 9"
Schnabelhohe ub. d. Ragel	5'''	41/11
Schnabelbreite an b. Bafis	· 1"	7'''
Dberschnabel geht über ben	1/11.	111111
Unterschnabel um	1" 9"	, 1'' 5'''
Ropflange		
Ropfbreite über ben Mugen	1" 5"	1" 2"

Da ber Bogel fich in ber Farbe gar nicht von ber europaischen L. paras. unterscheibet, so wird man jeht im Stanbe fenn zu beurtheilen, ob bie gront. eine eigene Urt sen.

L. paras. ift gemeiner in Gud als in Nordgronland. Sie brutet immer auf Ebenen oder Mooren, sowohl innerhalb der Buchten als auf den Inseln, aber nie in Gesellschaft. Ihre

^{*} Beibe Maage 4" von ber Spige genommen.

^{*} Ich fah fie in einer Mowenschlinge gefangen, welche 3' unter ber Dberflache bes Baffers ftanb.

2 Eper find gang, wie Faber fie befchreibt, 3" lang, febr Bugefpist, buntel olivengrun, febr fart braungeflecht. Die Jun= gen gleichen einander gang im Refte, und die Abanderung geht alfo vor, wann der Bogel die Tracht der brutenden Bogel befommt. Die dunkle Barietat einfarbig dunkel blaubraun, ift nicht ber junge Bogel. Ich kann dieß um so bestimmter be= haupten, als ich in 3 Jahren daffelbe Paar auf einer Infel in ber Rabe von Godthaab habe bruten feben; ein Bogel bes Paa= res war bunkel, ber andere bell. Im 3ten Jahre ichof ich ben hellen Bogel, bas 2B., weg. Im 4ten Jahre brachte bas M. ein helles B., aber in diefem Jahre wurden die beiden alten Bogel wider meinen Bunfch getodtet und ber Neftplat nicht wieder befett. Man findet sowohl M. als W. von der dunkeln Barietat.

L. paras. fommt an die Rufte in ben erften Tagen bes Mayes, verläßt aber kaum die Davisstraße, indem einzelne ben ftarten Sturmen nach ben Colonien, fogar mitten im Winter fommen. Im Septbr. verlaffen die alten die Rufte, die jungen Bogel schon in ber Mitte bes Mugufts. Gie fischt felbft fehr viel und wird oft von den Gront. in den für L. tridact.

ausgesetzten Schlingen gefangen.

4) L. Buffonii. Diefe erkennt man gleich, felbst in weiter Entfernung, vor L. paras. baran, daß ihr Flug fehr bupfend geschieht, gan; wie ber einer Geeschwalbe. Gie ift in Gronland ein Wogel bes bochften Nordens und lagt fich nur felten fudmarts von 69° R. Br. bliden. Der einzige Reftplat, melder mir von diesem Wogel bekannt ift, ift auf einigen Inseln einige Meilen fublich von Upernevik, unter ungefahr 27° 40' Dr. Als ich ben dem Reste war, enthielt es dunenbekleis dete Junge. Man brachte mir im nachsten Jahre 2 ihrer Eper, welche von Farbe und Geftalt, wie die der L. pomar., aber bennahe 1" fürger maren. Gie brutet in Gefellschaft wie man fie fast immer in Gesellschaft ihrer Artgenossen fieht. Bon ben 3 mir zu Theil gewordenen Eremplaren ift eines benm Reftplage, eins zwifden Solfteenborg und Egedesninde und eins aus einer Schaar geschoffen worden, welche fich in der Rabe von Godhavn niedergelaffen hatte. Rach einer Mittheilung des jest verftorbenen Raufmanns Mord fab man oftere im Berbfte Schaaren von diesem Bogel auf Befter : Enland, im Diftrict Egedesminde.

Ich habe L. Buff. feinen Bogel jagen gefehen; bagegen mar fie eifrig mit Tauchen beschäftigt wie bie Seeschwalben. In ihrer Speiferohre fanden fich Fischuberbleibfel und Cruftaceen.

Eine bunkle Barietat habe ich nicht gefeben, fondern ber Tarfus war ben allen mir zugekommenen Eremplaren hellblau, wahrend Anie, Fuß und Schwimmhaut ichwarz maren.

Procellaria und Puffinus.

Wenn man, um confequent zu fenn, genothigt ift, biefe Bogel in zwo Gattungen wegen einer Berfchiedenheit in ber Schnabelbildung, zu theilen, * fo find fie doch von Ratur fo nahe verwandt, daß Faber gewiß fehr Unrecht gehabt hat, fie im Spfteme zu trennen. Bekanntlich grundet er diese Trennung auf den einzigen Umfrand, daß er den Puffinus Anglorum hat tauchen schen, nie aber die Procell, glacialis. Bon Puff. cinereus fah er nur ein Individuum, ich ben P. Angl. nie ben Gronland; follte ich jedoch Puff. und Procell. in zwo Battungen trennen, fo murden meine Grunde bagu ben feinigen gang entgegengesett fepn; benn ich fab den Puff. cin. nie tau= chen, fehr oft aber bie Proc. glac. Doch muß ich gleich bin= zufügen, daß die Gronlander, weldje den Puff. cin. oft in gro-Ber Menge fangen, berichten, daß er bisweilen tauche.

Faber fuchte in dem "Leben d. hochnord. 2." G. 282., ju beweisen, daß Proc. gl. fein eigentlicher Taucher fen, weil fie nach Balfischaas taucht, welches sie sehen kann, und vergleicht diefe Tauchfabigfeit mit der einer Taube, welche fich, um bem Sabichte ju entgeben, in's Baffer fturgt. In wiefern man diese Grunde gelten laffen will, weiß ich nicht; ich habe aber oft die Proc. gl. nach Rahrung tauchen feben, und dieß fann jeder Reifende über das atlantische Meer, wenn ftilles Wetter herricht. Man barf bann nur ein Stud Speck auswerfen, wenn Pr. gl. in der Nahe ift, wo sie dann ohne Zwenfel nach bemfelben tauchen wird, wenn fie es nicht erpacken fann, ebe es unterfinft. Uebrigens hat Reinhardt in der Tideffrift f. Raturwidenfe., Th. III, S. 60., anatomisch bargethan, baß Pr. glac. ein Taucher ift.

Procellaria glacialis. Man fieht fie in ber gangen Davis= ftrage, wenn man nur nicht gang nabe am Lande ift; benn in Sudgronland geschieht es nur ben nebligem Better, daß fie fich der Rufte nahert und zwischen die Inseln und in die Buchten femmt, mahrend sie in Nordgronland beständig an ber Rufte und in allen Buchten herumgicht. Ich habe fie fogar mehr= mals von meinen Fenftern aus in der Infpectorwohnung ju Godhavn gefchoffen. Benm Flensen ber Balfifche ift fie beion: bers zudringlich, so daß man sie dutendweise mit Rudern und Bootshaken erschlagen kann. Sie ist ein mahrer Decanvogel, welchen man von Faithill aus über bas atlantische Meer ver-

breitet fieht.

Ihr sublichster Neftplat in Gronland ift einige Meilen norb: lich von Godhavn, und der einzige, welchen ich noch fonft fenne, in der Dmanatsbucht; beibe haben eine große Menge brutenber Bogel. Ihre großen, weißen Ener find befonders mohlichme=

dend, wie der Bogel felbst in der Legezeit.

Es giebt befanntlich eine bunfle Barietat von Proc. glac., welche, mit Musnahme eines dunklern Fledes am Muge und eines hellern auf ben Flugeln, einfarbig, befonders dunkel mo= wenblau ift; * fie ift nicht febr gemein, fondern lagt fich nur unter den anderen Bogeln auf dem Bogelfelfen feben. Doch vermag ich nicht anzugeben, in wiefern fie fich unter einander paaren. Un bem Gefieder kann ich die flüggen Junge von ben

alten Bogeln nicht unterscheiben.

Die Pr. glac. führt ihren Namen nicht nach ber That, benn fie icheut wenigstens die großen Gismaffen. In ber langen Beit, wahrend welcher ich 1835. und 1837. mit bem Schiffe vom Eife in der Davisstraße eingeschloffen war, fah ich außerft fels ten eine Pr., und die Seefahrer find ber Mennung, daß wenn fie fich im Gife befinden und mehrere biefer Boget feben, folches ein sicheres Zeichen abgebe, daß man nabe am Aufenrande des Gifes fen. In Mordgronland fieht man Pr. gl. nie im Winter, wenn gleich bas Meer mitunter ziemlich eisfren in bem Januar senn kann. **

Brehm hat in ber Ornis bie gront. Pr. als eine eigene Urt

^{*} Mußten bie beiben Phalaropus - Arten nicht aus bemfelben Grunte actrennt merben? Co ift auch ber Schnabel ber Tringa island, febr verfcbieben von bem ber Tr. marit., melde bann auch gwo verfch'etene Gattungen werten fonnten.

Die Gronlander nennen fie Igarfot (Roch) nach bem gewohn: lichen Aussehen ber Schiffefoche; den bellen Fleck auf dem Flügel fieht man nur, wenn ber Flügel ausgebreitet mirb.

Thalassidroma Leachii.

Auf einer Reise nach Gronland sieht man diefen Bogel immer gerade von der Gudfpige des Landes an, bis man zwischen ben 64 und 65ften Gr. d. Br. gelangt ift, wo er gang verschwindet. Ift man nicht allzuweit von der Rufte, also auf ben reichen Kischbanken, so umschwarmt dieser Bogel gewohn= lich das Schiff in den hellen Sommernachten, besonders ben fillem und gutem Wetter; er fommt gang nahe und fliegt fo= gar ein wenig über das Schiff, indem er beftandig feine pfei= fende Stimme horen laft, welche ber einer Daus nicht un= abnlich ift. Un ben Rotden, vor der Godthabsbucht, fieht man ihn am baufigften, und es murbe mich nicht mundern, wenn man auf einer ober der andern diefer vielen hunderte von Infeln feinen Nifteplat fande; benn man fieht ihn vom Unfange bes Manes bis jum Ende bes Augusts in ber Strafe. 2118 ich im Octbr. von Gronland abreifte, fah ich feine Sturm= schwalben * in der Davisstraße, aber ungewöhnlich viele im atlantischen Meere, wefhalb ich annehme, daß sie im Winter bie gront. Rufte verlaffen.

Die Sturmichmalbe befitt jene Fahigfeit, welche ihr ben Gattungenamen verschafft hat, nehmlich über bie Bogen mit ausgebreiteten Flugeln babin laufen zu tonnen. Dieß gemahrt einen angenehmen Unblick, welchen aber die Seeleute nicht lieben, indem fie, und wie id glaube, mit Grund annehmen, daß er einen naben Sturm verfundige.

Puffinus cinereus. (Procellaria Puffinus Temm.) **

Diefer findet fich in großer Menge in ber Davisstraße von ber Cubfpige Gronlands bis ju 6510 R. Br., mo fein Borfommen aufzuhoren scheint; aber gerade von 63 - 6520, wo fich die fischreichsten Bante von Gronland befinden, ift er am allerzahlreichsten. Wenn im August Debel einfallt, fo fommt er in folder Menge in die Buchten, daß er fo gu fagen bas Meer bedectt; fobald aber ber Nebel nachlagt, verschwindet er ploplich wie durch Bauberen. Somit fommt er von 62-6520 gur Rufte herein; aber befonders ift dieß der Fall im Diftricte bes Suffertops, wo es alle Sabre geschieht; ja sogar ohne Nebel fommen diefe Bogel bes Ubente zwischen die Infeln. In offener See find sie sowohl ben Tag als Abends in Un= ruhe. Im Berbfte, in welchem ber Bogel insgemein gefangen wird, ift er fo fett, bag ber gange Rorper in eine Fettschicht von 1 - 1" Dicke eingehullt ift; befihalb ift es fast unmöglich bie Saut jum Musftopfen zuzubereiten. Dieg ift die Urfache aus welcher bas Mufeum nur 2 Eremplare von diefem gemeis nen Bogel bekommen hat. Bom Unfange bes Manes bis gum Schluffe bes Ceptbrs. fieht man ihn in ber Davisftrage; ich nehme befregen an, daß er feine noch unbefannten Reftplage bier oder auf der Oftkufte des nordlichften Umerika's hat. Im Detbr. 1834. hatte er die Strafe verlaffen, auch murbe er

aufgestellt, mogu taum noch ein Grund vorhanden ift; mas er vom Rugen bes Bogels in ben gronlandifchen Saushaltungen anführt, ift

voulg falsch. * Wortliche Ueberschung bes banischen Bortes Stormfvale.

Ifis 1845. Sift 10.

nicht im atlantischen Meere gesehen, auf welchem man bagegen eine Menge vom A. Angl. fah, welchen man meiner Mennung

nach nicht zu ben gront. Bogeln rechnen kann.

P. ein. gleicht sowohl im Sabitus als in ber Lebensart besondere fehr der Procell. glac. Ich habe ihn frenlich nicht tauchen seben; aber er kann es, nach Ausfage ber Gronlander. wenn gleich nicht beffer ale Pr. glac. Dagegen befitt er eine, ihm eigenthumliche Tauchgeschicklichkeit; wenn die Gee ben ober nach einem Sturme hoch geht, so sieht man ihn immer in Bewegung zwischen den hohen Wellen, beren Bewegungen er zu folgen versteht; sieht er somit in der Welle eine Beute, fo fliegt er mit ruhenden Flügeln durch die Welle, doch nie mit ihr, sondern immer gegen sie. Er scheut, wie Pr. glac., die großen Eismaffen; als wir im Eise eingeschloffen sagen, habe id ihn nicht gesehen.

Cygnus melanorrhynchus.

Diefer wird nicht allein befchalb als gront. Bogel angeführt, weil Capt. Graah ein Eremplar gang fublich im Lande ge= schossen hat, noch weil ich benselben nicht weit von der gront. Rufte gefehen habe; fondern befonders weil ich Urfache habe an= zunehmen, daß er vor geraumer Zeit in Gronland gebrutet habe. Es existiert in der Godthaabsbucht eine Landstrecke, welche Ruffuf heißt, welches ber gront. Name des Schwanes ift, und in welcher diefer, nach der Tradition der Gronlander, gebauet haben foll. Diese Landstrecke ift voll von fleinen thonigen Geen und von Fluffen und hat eine. für Gronland recht uppige De= getation, fowohl auf dem Lande als in ben Geen. Die Gronlander ergablen, daß der Schwan bort Refter gebaut habe, aber daburch ausgerottet worden fen, daß man ihn in der Maufezeit, ba er nicht fliegen konnte, mit bem Rajak gejagt habe. Es wird auch bem Schwane unmöglich fenn, mahrend ber genann= ten Periode dem Nachsehen diefer leicht bahingleitenden Fahr= zeuge zu entgehen.

Anser.

1) Anser hyperboreus. Man sieht ihn einzeln im Berbste jur Buggeit, besonders nach Sturm und er fommt bann ofter nach Nord = als nach Sudgronland, obgleich ich ihn auch schon von Julianehaab erhalten habe. Im Lande werden nur junge Bogel geschoffen; weghalb ich keinen Grund habe anzunehmen, daß er dort brute, wenigstens nicht, so weit die Rennthierjager in's Land binein fommen.

2) A. albifrons. Ift nicht felten bee Commere in ben Sugwafferfeen und Fluffen zwischen 66-683° und laßt fich nur in ber Buggeit fublich von diefer Breite feben. Rach der Gronlander Aussage legt er 7-11 Eper und ift an der Rest= ftelle febr menig fcheu. Mitten im Man fieht man ihn paar= weise nordlich gieben und im Berbste schaarenweise sowohl auf den Infeln als felbst ben den Saufern der Colonien (3. B. Jacobshavn) bas Gras abweiden; er ift in diefer zwar fehr fcheu,

wird aber doch nicht felten geschoffen.

Alte sowohl als Junge werden leicht gezahmt und bem Menfchen febr zugethan. Ich fing vor einigen Sahren ein Junges, welches nicht allein fo gahm murde, daß es mir und meiner Familie überall, aus und ein, wie ein hund folgte, fondern wenn es, wie oft geschah, boch in der Luft geflogen mar, augenblicklich zuruckkam, wenn man es rief, und feine Freude durch ein helles Batgatgat gu ertennen gab. Es hatte übrigens eine besondere Freundschaft mit einer rothen Ruh geschloffen, welche

49*

D. Uebers. . Da Et. Reinhardt 1922. nur einen Puffinus, nehmlich P. Angl., von Gronland gefeben hatte, fo nahm er an, bag berfelbe die Procellaria Puffinus Fabric. fenn mußte; spatere Bahrnehmungen und ber Umftand, bag man P. Angl. nur einmal aus Gronland betommen hat, beweisen, daß Fabricius hinsichtlich ber Artbestimmung Recht gehabt hat.

es begleitete, wenn es keinen feiner menschlichen Bekannten zu begleiten hatte. Die Kuh schien auch gegen bie Gans gutige Gesimnungen zu begen und ließ sie gewöhnlich auf ihren Rucken schlafen, wenn sie im Stalle war, sowie man auch die Gans im Sommer auf dem Rucken ihrer corpulenten Freundinn stehen sah, wenn diese lag. Diese Gans starb in ihrem dritten Jahre an einer Lungenkrankheit.

- 3) A. leucopsis, scheint regelmäßig in der Herbstzugzeit nach Julianehaab zu kommen, da ich ihn mehrere Male in den letteren Jahren von daher erhalten und auch dem Museum im J. 1837. Eremplare zugeschicht habe.
- 4) A. Bernicla, erscheint als Zugvogel an der ganzen Westkuste von Grönland, beginnt aber mit dem Nisten erst nördlich vom 73sten Breitengr. und brutet, nach Berichten der englischen Reisenden bis weit gegen den Pol hin. Nach Godhavn kommt diese Gans regelmäßig zwischen dem 6 ten und 12 ten Juny, zieht dann in großen Schaaren etwa 12 Tage lang und wird disweilen in Menge geschossen; sie ist in dieser Jahreszeit ziemlich mager. Im Septbr. sieht man sie nicht selten in ungeheuren Schaaren auf den äußersten Inseln, besonders aber auf Norsonk, am Nordende des Waigattes, wo sie alsbann bisweilen in Menge geschossen wird. Sie ist im Herbste sehr wohlschmeckend, aber nicht außerordentlich sett.

Anas.

- 1) A. Boschas, ist ber einzige niftende Bogel von bieser Entenfamilie in Gronland und weder in Nord = noch in Subgronland selten. Sie baut ihr Nest immer neben kleinen Sußmasseren oder auf Flußusern, führt aber ihre Jungen nicht selten sogleich in salziges Wasser, auf welchem sie dann meistens von kleinen Schaltbieren leben; ich fand in der Speiseröhre dies ser Jungen ofters den Turbo Planordis Fabr., welcher sonst schwer genug zu sinden ist. (Nach Fabricius, Fn. groenl., ist er dort häusig. D. Uebers.)
- A. Bosc. erleibet in Grönland dieselbe doppelte Mause wie baheim. Sie verläßt nie die grönl. Kusten und lebt im Winter ganz wie eine Tauchente, bloß von Mollusken und Erustaceen, nach welchen sie auf 2-4 Faben Waster hinabtaucht. Um häusigsten sindet man in ihrer Speiseröhre Margarita helicina, Modioli und Tellinen, weniger häusig Umphipoden; ihr Fleisch hat zur Winterszeit einen sehr strengen Geschmack, vermuthlich von dieser Nahrung; doch ist sie in milden Wintern ausnehmend fett.

Die Saut an ihrer hinterzehe ift, die Bebe mitgerechnet, 3" breit.

- 2) A. acuta, verirrt sich bisweilen nach Gronland. Ich bekam sie von Fistenaß und von Julianehaab, das Museum von Omanak.
- 3) A. Crecca. Mit biefer verhalt es fich gang wie mit A. acuta; fie ift, vom Sturme verschlagen, in Gub : und Rordgronland angetroffen worben.

Unm. Diese beiden Entenarten habe ich, sowie auch Clangula Barrowii, von den Gronlandern unter dem Namen Kertzlutorpiarsuf ethalten, unter welchem Fabricius A. Clangula aufführt; danach scheint es als ob die Gronlander allen denen unbekannten Entenarten diesen Namen beplegen, welcher aus Kertlutof, Grauente, und piarsuf, etwas das mit solcher Achnlichkeit hat, zusammengesett ift.

Clangula.

1) Clangula glacialis, ift gemein sowohl lange ber gangen Rufte als auf den Inseln und dem Ruftenlande in den Buchten, wo fie immer ihr Reft hat. Gie legt 7-11 Eper ne= ben kleinen Gufmafferseen, führt aber die Jungen fogleich in's Meer. Ihre Neftbunen, welche schwarz und fehr elaftisch find, werden für bas Bortreffichfte von Allem gum Ausfullen ber Dechbetten gehalten. Die Legezeit ift in ber Mitte bes Juny. Das M. halt fich mabrend der Brutung benm DB. auf, verlaft biefes aber wann die Jungen ausgekommen find. Es beginnt bann bas Gefieder ju medfeln, und im August findet man ben Bogel nicht mehr in der Sommertracht. Die jungen Bogel halten fich zwischen ben Inseln auf, gewohnlich in Befellschaft mit ihres Bleichen; im Winter, wo A. glac. febr häufig langs ber Rufte von Sudgronland ift, find alte und junge Bogel in derfelben Schaar. Sie tauden besonders uber Sandgrund. Ihr Bug ift nicht regelmäßig wie ber ber Gomaterien.

Sie ist die einzige Ente in Gronland, beren M. die Sommertracht vor der Nestperiode, also gleichzeitig mit dem W., anlegt. Sie taucht nur bis zu einer Tiese von 8 Faden und lebt besonders von Modiolus Fada; Margarita helicina, Tellinen, Mya arenaria und Amphipoden. Im dritten Sommer ist sie zeugungsfabig.

Weber sie noch irgend eine andere Clangula-Art entfernt sich weit vom Lande. Sie bienen beswegen auch zum Zeichen von bessen Rahe, wenn man bemselben im Rebel zusegelt. *

2) Cl. histrionica, ist in Nordgeönland ein seltner Bogel, während sie von 62—65° sehr gemein ist. Ihr Nest besindet sich immer neben sehr starken Strömen und so gut unter Schirmpslanzen und Weiden verborgen, daß man es selten sinzben kann. Die Jungen werden sogleich in's Meer geführt; doch ist ihr Aufenthalt in der Nähe der Geburtsstelle länger als ben der vorigen Art. Sie liebt aufgeregtes Wasser und sindet sich daher außer der Nistperiode am häusigsten ben den äußersten Inseln, wo sie gerade in die Vrandungen hineintaucht. Ihr Tauchvermögen ist noch geringer als das der Cl. glac. und sie taucht kaum in tieseres Wasser als von 6 Faden. Ihre Nahrung ist die der eben erwähnten, besteht aber vielleicht aussschließlicher aus Amphipoden.

Ihre Mause ist boppelt. Die Frühlingsmause bes W., bep welcher keine Veränderung in der Federtracht vorgeht, beginnt im Upril und ist vor der Nistzeit abgemacht. Das M., welsches durch seine kurze Sommermause einfardig blau wird, mauset sich am Schlusse des Augusts. Keines der Eremplare, welche ich aus dieser Periode bekommen, hatte Schwungsedern; sie können also vermuthlich ebenso wenig fliegen als Av. Boschas.

3) Cl. Barrowii. Es war mir ben ben wenigen literarischen Hulfsmitteln, welche ich mit mir, wahrend meines ersten Aufentshalts in Gronland führte, unmöglich, diese Ente von Cl. vulgaris zu unterscheiben, obgleich die Verschiedenheit ben der Verzgleichung sehr bedeutend erscheint. Nach Et. Reinhardt bersteht dieselbe 1) in der größern Verbreitung der schwarzen Farbe des Kopfes nach dem Salse hinab, 2) in deren Spielen in's Blaue, 3) der drepeckigen Form des weißen Fleckes zwischen

^{*} Lector Steenstrup machte mich aufmerksam barauf, bag es auf Island 2 Formen bieser Ente gebe; bemzusolge ich einige gront. Individuen untersuchte, wo ich aber keine bgt. Berschiedenheit in ber Große ober ben Dimensionen entbeckte,

Auge und Schnabelwurzel ben Cl. Barr., während biefe ben Cl. vulg. rund ist, dann 4) darinn, daß die langen Federn sich ben Cl. Barr. weiter hinab nach dem Oberhalse erstrecken, wodurch der Federbusch vollständiger als ben Cl. vulg. wird. Außerdem ist ihr Schnabel etwas höher und breiter. Dann herrscht noch die Verschiedenheit zwischen Cl. Barr. und vulg., daß das M. der erstern größer als das der lettern, ist, während die W. ben beiden, nach den in den Handbüchern angegebenen Maaßen, gleich groß sind. Da ich nicht glaube, daß das W. und junge M. in irgend einer in Danemark leicht zugänglichen Schrift beschrieben stehe, so erlaube ich mir außer einigen verzgleichenden Maaßen die Beschreibungen mitzutheilen.

	Altes M.	Junges M.	Altes W.
Lange	1' 7" 6"	1' 6" 3"	1' 3"
Flügelweite	2' 10"	21 811 .	21 411
Schnabelhohe an b. Bafis	1" 2"	. 9111	10'''
Schnabelbreite an d. Bafis	11"	81111	9111
Schnabellange v. Mund.			
minkel	2"	1" 6"	1" 8"
Schnabelbogen von ben			
Stirnfebern	1" 61 "	1" 4"	4" 311"
Tarfus	1" 9"	1" 5"	1" 6"
Lange bes Schwanzes .	4" 1"	3" 5"	3" 2"

Ohne Glanz; der andere Theil des Halfte aschgrau mit wellensformigen weißen Linien; Bauch weiß, Seiten hellaschgrau mit weißlichen Wellenlinien; Magen aschgrau, gegen die Brust heller, gegen den Schwanz dunkler; Rucken dunkelaschgrau mit helle aschgrauen Querstreisen; Flügel und Schwanz so dunkelaschgrau, daß sie fast schwarz zu nennen sind; auf dem Vorderztheil der Flügel einige Wellenlinien hellaschgrau und auf der Mitte ein rein weißer Spiegel. Tarsus und Zehen dunkelbraun; Schwimmhaut schwarz. Schnabel dunkelaschgrau mit breitem,

orangegelbem Bande auf der Mitte; Gris gelb. Junges M., aus ben erften Sahren gleicht etwas bem D., ihm fehlt aber ber rein weiße Spiegel auf ben Glugeln, wie auch das Braun auf Ropf und Sals hell und glanzender ift als benm 23. Die Federn auf bem Raden find fchon lang und beginnen einen Bufch zu bilben. Unter bem Braun bes Salfes ein weißes, ziemlich schmales Band; Rropf schon hell= aschgrau mit wellenformigen weißen Streifen, Bauch und Magen weiß, Geiten hellaschgrau mit weifen Streifen in Wellen: form; Ruden, Flugel und Schmang fo buntelafchgrau, baß fie fast fcwarz find; Ruden mit einer Schattierung von hellem Ufchgrau gegen den Schnabel ju; Flugel ohne reinen Spiegel; aber einige weiße Federn bilden 3 unregelmäfige weiße Bander, hinter welchen mehrere Federn mit Beiß endigen, welches eine Rhomboide bilbet. Schnabel an ber Bafis und gegen bie Spite fcmart, nach der Mitte bin etwas heller; Gris grungelb; Fuße wie ben den alten M., nehmlich Tarfus und Behen, von vorn bunkel orangegelb, von hinten fast fcmarg; Schwimmhaut fchwarz.

Die Zeichnung bes alten M. in ben "ichthpologischen Bentragen" ift sehr genau; nur ist ber Hals von ber Schnabelwurzel bis unter ben weißen Kopfsick zu bick.

Cl. Barr. ift gang local fur die Gobthaabsbucht, in welcher sie ein Standvogel ift, und kommt so felten sudwarts vom Diffricte Gobthaab vor, daß die Gronlander sie nicht kennen, ja fie nicht einmal zu nennen wissen, welches sowohl der von Fabricius als der von Graah ben diesem Bogel angegebene

Name hinlanglich beweist. Sein rechter grönl. Name ist Niakortok, d. i. der Großkopf, welcher sehr bezeichnend ist, besonders für das M., welches im Schwimmen einen auffallend
großen Kopf sehen läßt. Sie halt sich besonders innerhalb der Bucht auf und verläßt dieselbe nicht, ehe alle kleineren Einbuchtungen dort mit Eis bedeckt sind. Sie kann nicht tieser in's Wasser tauchen als Cl. histr., ja vielleicht ist ihre Tauchfähigskeit noch geringer. Ihre Nahrung sind besonders Modiolus Faba, Margarita helicina und Amphipoden.

Huger der Brutzeit sieht man fie familienweise; fie ift aber der scheueste aller gront. Wogel, so daß es unmöglich ift fich ihr auf Schußweite zu nähern, wenn man nicht mit der äußer= ften Borficht verfahrt. Meine Schuben pflegen fich in monde hellen Abenden in der Rabe der Stellen zu verbergen, an welchen ber Wogel taucht, und bekommen auf folche Beise mit= unter einige. Im Fruhjahre fieht man fie paarweise; fie fliegt bann fehr hoch und ift dann noch fcmerer jum Schuffe zu befommen. Ich habe fie oft gefehen, aber nie fchiegen konnen. Ihr einziger bekannter Bruteplag ift im Grunde eines ber tief= ften Urme ber Godthaabsbucht auf einer Rlippeninfel, mitten in einem nicht unbedeutenden Bafferfalle, welcher die Infel unzuganglich macht. In ber Rabe berfelben bekam ich ein ziemlich großes Junges in ber erften Salfte bes Mugufts. Dach Aussage ber Gronlander sieht man Cl. Barr. nie in den Buch= ten nordlich und fublich vom Baalsrevier (Gobthaabsbucht), fo daß also ihre Aufenthaltsgegend sich auf die Strecke zwischen 63° 45' und 64° 30' 91. Br. beschrankt.

Da ich nie im Stande gewesen bin, diesen Bogel im Sommer zu tekommen, so kann ich nichts über seine Sommermause sagen, ausgenommen, daß das M. die Farbe vor der Nisteperiode nicht verändert und daß die langen Kopfsedern kurzer als im Winter zu seyn scheinen, welches ich durch das Fernstohr bemerkt zu haben glaube.

Unm. Clangula vulgaris habe ich nie in Gronland bemerkt, mo ich baher annehme, bag fie fich nicht finde.

Somateria.

Die 2 Arten dieser Untergattung, S. mollissima und spectabilis, machen in den 3 Colonien, in denen die Dunen ein wichtiger handelsartifel find, nicht allein den bedeutenoften Reich: thum der Gronlander aus, fondern in mehreren Colonien befteht die einzige Nahrung derfelben im Februar und Marg aus bem Kleische diefer Bogel. Mugerbem tobten bie Gronlander ben Eidervogel zu jeder Sahreszeit und unter allen Umftanden, fo baß man wirklich nicht begreifen kann, wie es moglich ift, daß ber Vogel nicht bedeutend an Menge abnimmt, welches, wie ich glaube, nicht Statt findet, obgleich er fo mighandelt worden ift, wenigstens fo lange, als Europher in Gronland wohnen. Der Dunenhandel hat, bis vor wenigen Jahren, gar nicht ab: genommen. Das großte Quantum unreiner Dunen, welches aus Gudgronland in einem Sahre heimgefandt worden ift, be= trägt 5807 Pfund; Nordgronland lieferte wohl halb fo viel nach der Beimath. Man rechnet die Dunen aus 12 Neftern auf 1 Pfd.; es muffen alfo 104,520 Paar Bogel in bem Sahre ihrer Dunen und jugleich auch, wenigstens größtentheils ihrer

^{*} Hr. Missionar Jorgensen, welcher sich mehrere Jahre ben Julianehaab aufgehalten und wichtige Bentrage zur gront. Fauna gezliefert hat, theilte mir mit, daß Cl. Barr. auch zwischen Nenortalik und Spoproven brutete, wo ihre Lebensweise wie in ber Gobthaabsbucht ist.

Eper beraubt worden fenn; benn fehr felten lagt ein Gronlander diefe liegen, wenn fie auch halb ausgebrutet find.

Daß ber Eidervogel in einer solchen Menge und zu jeder Jahreszeit gefangen wird, hat mich in den Stand geset, die Geschichte seiner Mause sehr genau zu versolgen, und ich erlaube mir, über dieselbe Folgendes zu melden: Erst wann er die Federtracht des zeugungsfähigen Vogels bekommen hat, wozu bep beiden Geschlechtern eine gleich lange Zeit ersordert wird, nehmlich 2 volle Jahre, erst dann tritt die doppelte Mause bei B und L ein, doch zu sehr verschiedenen Zeiten, indem die Weibchen schon im Upril in voller Mause sind und ausgemausset haben, bevor sie beginnen Eper zu legen, während die Manschen erst anfangen zu mausen, wann sie die W. verlassen haben, welches nicht eher Statt sindet, als die Jungen ausgebrütet worden sind.

Die Sommermause des W. beschränkt sich auf die Febern auf dem Ropfe, dem Halfe und theils auf dem Rucken, welche Theile dann eine hellere Farbe bekommen, die ben den nicht alten Bögeln ein vollkommenes hellgrau (Mäusegrau) ist, ben den jüngeren fällt sie mehr ins hellbraune. So wie es die älteren Bögel sind, welche ben dieser Mause die helleste Farbe bekommen, so sind es auch diese, ben denen die Mause zuerst beginnt; doch ist sie ben alten vor dem Eperlegen, also vor dem 12 ten Junius, beendigt. In der genannten Federtracht sieht man die W. im Allgemeinen die zum Augustmonathe, wo die totale Wintermause eintritt, durch welche der Bogel seine gewöhnliche Wintertracht bekommt. Doch fangen einige W. weit früher

an, sich zu maufen, wovon unten mehr.

Die Sommermaufe bes M. hat bagegen erft Statt, nach: bem baffelbe bas 2B. verlaffen hat, welches gefchieht, wann die Jungen ausgebrutet find; benn bas M. folgt biefen bekanntlich nicht, obgleich es bas B. nicht verläßt, mahrend es brutet. Ben biefer Maufe wird bas M. bem B. nicht gleich, fondern berjenige Theil des Gefieders, welcher die Beranderung erleidet, bekommt eine Farbe, welche ber ber jungen M. gleicht und einfarbig blaugrau ift. Ben biefer Maufe, welche total ist und in einer erstaunlich furgen Zeit zu Ende gebracht wird, verandern die Flugel, beren Deckfedern und ber Schwang bie Farbe nicht, mahrend ber gange Bogel übrigens mit bem er= wahnten blaugrauen Gefieber bebeckt wird, welches fonach dem Bogel oft ein wunderlich fremdes Unfehen gibt, indem man 3. B. ben S. spectabilis bes alten Mannchens hubschen, hellen Schnabel, mit bem großen apfelfingelben Huswuchse, und bie hubschen, gekrummten Federn in der Flügeldecke sieht, welche das alte M. characterifiren; wahrend alles andere, fonft Sell= gefarbte, jene blaugraue Farbe angenommen hat; boch ift das Gefieder auf Ropf und Gurgel bunkler. In der Regel konnen die M. mahrend biefer Maufeperiode fliegen. Diefe Federtracht fieht man aber vollig hervorgewachsen und ohne Mischung mit ben abfallenden oder hervorwachsenden Federn der Wintertracht ben ben M. nur wenige Tage hindurch, und erst im October find fast alle alten M. im Winterkleide. Eben fo wenig aber, wie die W. beginnen alte M. ihre Wintermause in der ange= gebenen Jahreszeit.

Faber hat (das Leben der hochnord. B., S. 101 — 5,) geäußert, daß man zu der Zeit, in welcher die Bögel in der Regel an der Neststelle senn sollten, oft alte Bögel außer deren Nahe sieht. Dieß ist auch der Fall mit den Somaterien; wenn ich aber meinen Beabachtungen glauben darf, so kommt diese Erscheinung besonders daher, daß die Bögel nach der Paarungs-

geit, vorzüglicher Beije nach bem Eperlegen, ihre Gatten verloren haben. Diefe Bogel paaren fich faum aufs Reue in bem= felben Jahre, fondern begeben fich gleich vom Reftplate nach den Stellen, auf benen fie fich außer der Niftezeit aufhalten. Meine Grunte hierfur find, daß diese Schaaren von alten Bogeln, in denen sich jedes Geschlecht fur sich aufhalt, und welche bie Gronlander auf ihre im allgemeinen fehr bezeichnende Weife Schaaren von "Witwern" und "Witwen" nennen, beständig großer werden. Go fieht man fruh in ber Miftegeit nur ein= zelne diefer ungepaarten Bogel; fie nehmen aber, fo wie die Beit weiter fortschreitet, sowohl rucksichtlich ber Ungahl ber Individuen als der Schaaren ju; boch wird man finden, bag es besonders die Schaaren der M. sind, welche in den Monaten Junius und Julius (nie fpater) zunehmen; es gibt auch immer mehr solche ungepaarte Dl. als 2B. Langfamer nehmen die Schaaren von 28. ju, und beren Ungabl fabrt auch viel langer fort zuzunehmen, als die der M., vermuthlich burch 26= gel, welche ihre Jungen verloren, und nach diesem Berlufte sich den Ungepaarten zugefellen.

Gollte die hier aufgestellte Bermuthung über bie Entstehung biefer ungepaarten Bogel fich auch nicht bestätigen, obzwar ich glaube, daß sie so viel Bahrscheinlichkeit fur fich habe, als eine folde haben fann; fo ift doch fo viel gewiß, daß die Schaaren jener einen großen Theil des Sommers hindurch im Zunehmen find, und daß der Bogel, fobald er in diefe Schaaren fommt, die oben beschriebene Mause beginnt; so daß man oft alle Nu= ancen ijener doppelten Mause in einer Schaar antreffen fann. Daraus lagt es fich auch erklaren, bag man gu jeder Sahres= zeit M. in völliger Wintertracht antreffen kann; benn die Maufe geht ben den ungepaarten Bogeln mit derfelben erstaunlichen Schnelligkeit vor sich, wie ben ben Bogeln, welche die Maufe zur gewöhnlichen Beit beginnen, und mehrere Bogel haben biefe Maufe fonach ichon beendigt, ehe fie ben den brutenden Bogeln beginnt. In einer andern Binficht ift die Commermause ben Somateria verschieden von der, welche ben den M. der Unter= gattung Anas und einigen Clangula-Arten Statt findet, mo die Bogel mahrend der Mauseperiode nicht fliegen konnen, mahrend Somateria ihre Flugfertigkeit nie verliert.

Die jungen Bogel haben diese doppelte Mause nicht; aber bie jungen M. fahren fast unausgeseht den ganzen Winter hins durch fort, sich zu mausen, weshalb es sehr schwer ist, 2 junge M. von ganz ein und derselben Zeichnung zu bekommen, welsches, vereint mit der bis vor wenigen Jahren ganz unbeachtet gebliebenen Sommermause, die Ornithologen vermuthlich zu der Unnahme veranlaßt hat, daß der Cidervogel einer weit langern Zeit bedürfte, um zeugungsfähig zu werden, als wirklich der

Fall ist.

Im Sommer erbleichen die Febern ben den jungen Bögeln, nicht zusolge einer theilweisen Mause, wie ben Emberiza, sondern durch Einwirkung der Sonne und Luft. Sie bekommen dadurch ein helleres, oder richtiger, ein verbleichtes Ansehen. Daß dieß nicht durch ein Mausen geschieht, davon habe ich mich durch die Untersuchung des Ralges ben einer großen Menge von Individuen überzeugt, und meine Erfahrung wird dadurch bestätigt, daß auch die Federn in den Flügeln und im Schwanze solcherweise ausbleichen. Um nicht später wieder auf die jungen Wögel zurücksommen zu dursen, will ich hier noch bemerken, daß sie sich den Sommer über in den Buchten oder zwischen Inseln aushalten, wo das Wasser nicht allzu, höchstens 6 — 8 Faden tief ist, und daß sie dort sehr fett werden. Obgleich man

in Gubgronland die meiften von S. mollissima fieht, findet man

boch auch S. spectabilis in benselben Schaaren.

Durch die Vergleichung einer großen Menge junger Bogel ber beiden Arten bin ich zur volligen Gewißheit barüber gelangt. bag beide zwen volle Sabre gebrauchen, um vollig erwachsen gu fenn, daß also die Jungen, welche 1840 ausgebrutet worden, im Berbste 1842. erwachsen, und im October in voller Winter= tracht fenn werden. (Doch will ich gern zugeben, bag biefe allgemeine Regel einige Ausnahmen, die vermuthlich aus einer Berfpatung der Mause entstanden, leide.) Diese Beit ift ein und dieselbe für beide Geschlechter; die 28. find im erften Sabre gang grau, ohne bie weißen Binden auf den Flugeln, und er= halten im zwenten fast Diefelbe Farbe, wie die alten Bogel, unterscheiden sich aber von diesen burch ben Mangel ber meisten Mlügelbinden.

Roch habe ich ein Phanomen von den D. beiber Urten gu erwahnen, nehmlich, daß fie bisweilen eine Tracht bekommen, welche der ber jungen Dl. im 2ten Jahre darin gleicht, daß fie mit einer ifabeltfarbenen, breiten Binde um den Rropf geziert find und bisweilen den Unfang der Beichnung der alteren DR. auf bem Repfe bekommen, mabrend ber Bogel übrigens die braune Karbe der alten 28. und weiße Binden auf den Flügeln hat. Alle Individuen, welche ich in diefer Tracht gefeben habe, ma= ren bestimmt fehr alte Bogel, und in einigen fanden sich Berbartungen im Eperstode, welche zeigten, daß jene untüchtig zur Fortpflanzung waren. Es find Bogel von biefer Beichnung bem toniglichen Mufeum zugeftellt worden.

Die Comateria - Urten halten fich zwar am meiften lange bem Lande, an welche ihre Nahrung sie bindet, laffen fich aber doch nicht gang felten auch weit hinaus in der (Davis =) Strafe bliden. Bermuthlich wurde man da, wo diese Bogel fich aufhalten, gute Fischbante finden konnen, indem diefe auch immer von Mollusten, welche die vorzüglichste Nahrung der Somaterien

ansmachen, bewohnt werden.

1) S. mollissima ift gemein an ber gangen grontanbifchen Rufte und brutet in geringer Ungahl gang fublich, kommt aber erst zwischen 63 - 64° zur Brutezeit in einiger Menge vor. 3wischen 653 und 69° Dl. Br. nimmt die Ungahl der bruten= ben Bogel noch mehr qu, und in einem Theile desjenigen Gur= tels, deffen ich ben Sterna arctica erwähnt habe, in welchem fich biefer Bogel nicht findet, obgleich St. arctica und S. mollissima fublich und nordlich von diefem Gurtel in guter Eintracht auf benfelben Infeln bruten. Bom 69. bis jum 71. Grade gibt es fast feine Infeln; bort ift ber Gibervogel wieber felten, aber im Diftricte von Upernevit, zwischen 72 und 73° N. Br., wird er wieder gemein, und feine Diftzone erftredt fich weiter nach Morden, als ich das land fenne. Der Gidervogel beschrankt fich nicht barauf, auf den vor bem Lande liegenden Infeln gu bruten, sondern wird auch brutend weit innen in den Buchten angetroffen, wenn in biefen flache Infeln liegen; dagegen fieht man ihn nie auf Gronlands großen Gebirgsfelfen bruten. Im Borbergebenden habe ich schon ermabnt, daß man nicht felten 2B. findet, welche Junge führen, die zu verschiedenen Zeiten ausgebrutet worden find.

Ich muß annehmen, baß S. mollissima bisweilen mit S. spectabilis jusammen brute; benn man trifft nicht allein nicht gang felten D. an, beren Schnabel bem beider Arten abnlich ift, fon= bern ich habe fogar mehrmals M. von S. molliss. mit ber großen langeneisenformigen Zeichnung auf bem Salfe gefeben, welche bas M. von S. spectabilis characterifiert. Das Mufeum hat ein folches Individuum bekommen; ein anderes habe ich fur jest in meiner Sammlung.

Mußer dem täglichen Buge, welchen man ben S. moll. be= merkt, auf welchem bie Bogel bes Abende in bie Buchten berein und bes Morgens wieder aus ihnen hinaus giehen, bat ber Eidervogel einen jahrlichen Bug, indem er nehmlich im Septer. und Detbr. fublich gieht, und im Upril ben Ruckzug beginnt, welcher bis gegen den Schluß des Mayes bauert.

Die Bedeutung bes täglichen Buges bin ich nicht im Stanbe gewesen zu ergrunden. Weder am Morgen, noch am Abenbe haben die Bogel etwas Sonderliches im Kropfe, und was fie dann in bemfelben haben, find Mollusten, welche den Buchten und dem Meere außerhalb derfelben gemeinschaftlich find. Mert= wurdig scheint es gu fenn, daß bie Moven, gerabe entacgen: gefest, wie die Eidervogel, am Morgen herein und am Abende

binaus gieben.

Auf dem jahrlichen Buge sublich ziehen die Bogel nicht in febr großen Schaaren; fie fammeln fich aber an gewiffen Stels len in unmagiger Menge an, an biefen Stellen gibt es großen Ueberfluß an Rahrung fur fie, und fie bedecken bort oft, im budffabliden Ginne, bas Meer. Ich übertreibe gemiß nicht, wenn ich fage, daß diefe Schaaren oft aus mehreren Sundert= taufenden befteben. Diefe ihre Brutplage find hier im Gobt= haabsdiffricte folde, welche fruh mit Gis bedeckt werden und nur einige wenige Faben Waffer uber Thon = ober Sandgrund haben.

Muf dem Buge nordlich im Fruhjahre fliegen fie oft in un= geheuer großen Schaaren, und es geschieht bann bisweilen, bag man feine Flinte mehrere Male laden und abidbiegen fann, ebe die Schaar vorben gezogen ist, g. B. im f. g. Sunde, einem schmalen Auslaufe aus der Godthaabsbucht nach Norden. Benm Fiftenaß find vom Kaufmanne Beilmann mit einem Schuffe 21 Eidervögel aus einer folden Schaar erlegt worden und von mir felbft 13.

Geine Tauchfabigfeit ift febr entwickelt, aber boch ben weitem nicht in dem Grade, wie ben S. spectabilis, und ich glaube nicht, daß er Rahrung in tieferem Baffer, ale von 25 Faben fuche. Die langste Beit, mabrend welcher ich ihn unter bem Waffer beobachtet habe, betrug 6 Minuten,* und biefe ift fo= gar felten. Geine Nahrung besteht besonders aus Tellina-, Modiolus - , Margarita - , Buccinum - und Defrancia - Arten; außerdem findet man Rrabben und Sceigel, feltener Umphipo: den, nie Fischuberbleibsel, wohl aber Fischroogen ** in feiner Speiferobre.

2) S. spectabilis. Es ist auffallend, daß diese schone Ente fo felten auf Island ift, mahrend fie hier in Gronland im gan-

derikshaab mehrere Male Groppfische in der Speiserohre des Eider:

vogels gefunden hatte.

^{*} Diefe Beit stimmt vollig mit Faber's Beobachtungen auf Is= land überein: ich bedaure aber, daß die Tiefe der Tauchstelle nicht zu= gleich mit angeführt worden ift. Wo ich die Beit angeführt habe, mahrend welcher ich Bogel unter Baffer, ohne an die Oberflache gu fommen um zu athmen, beobachtet habe, ift biefe immer bie langfte, welche ich überhaupt bemerkt habe. 8. molliss. ist gemeinhin nur 2-3 Minuten und S. spectab. 4, 5 - 6 Min. unter bem Baffer. Die langste Beit, mabrend welcher eine Menge von Seehunden, im Rete eingeschloffen, unter bem Baffer blieb, betrug 113 Min., und ben einem Ballfischfange, welchem ich benwohnte, war ber Ballfisch volle 271 Min. unter bem Baffer, nachbem er ben erften harpunenwurf empfangen hatte. ** Gr. Miffonar Jorgenfen theilte mir mit, bag er ben Fre-

zen Lande gemein ist, obgleich ihre eigentliche Nistzone norblicher fällt, als jenes von Europäern bewohnt wird. Im Winter ist sie ganz allgemein vom Cap Farmel bis nach Holsteensborg. Sie kommt, obzwar sehr seiten, als brutender Bogel vom 67sten Breitengrade an vor, aber in einiger Anzahl brutet sie erst unter 73° N. Br. Ihre Eper sind schmåler, aber von fast derselben Farbe und Långe, wie die der S. mollissima.

Ben einigen M. endigt sich bas hubsche Blaugrau am Salfe

mit einem fehr dunkeln Rande.

Der kammartige Auswuchs auf bem Schnabel sindet sich das ganze Jahr hindurch entwickelt, verliert aber an Ausdehnung, wenn der Bogel mager ist, und nimmt zu, wenn derselbe fett wird; da alle Seegvogel gegen die Brutzeit fett sind, so ist folglich auch dieser Auswuchs ben der mannlichen S. speet. zu der Zeit sehr entwickelt; ein anderes Berhaltniß sindet aber, glaube ich, zwischen diesem Schmucke und der Brütezeit nicht Statt. Einer der höchsten Kammauswüchse, den ich gemessen habe, war 1" 8" hoch über dem Schnabel; seine größte Breite betrug 1" 2", die Breite am Schnabel 9". Die Farbe des letztern ist hübsch apfelsingelb, die der Beine und des Tarsus

schmußig orangegelb.

In der Lebensweise gleicht sie der S. moll. sehr, und hat fomit denfelben Bug, wie diefe; boch fangt fie fpater im Berbfte an fublich zu ziehen; fo beginnt fie auch, obgleich fie weiter nach Norden zu fliegen hat, ihren jahrlichen Fruhlingszug spater; vielleicht ist das Meer so weit nordlich, als sie brutet, nicht eber offen. Man sieht fie nie in fo großen Schaaren fliegen, wie S. moll.; fie liegt aber nicht felten in eben fo großer Menge auf dem Baffer, doch nicht auf denselben Tauchplagen, indem fie tieferes Baffer fucht. Gie zieht weiter feeeinwarts, aus welchem Grunde, und weil fie in fleineren Schaaren fliegt, we= nigere von ihnen geschoffen werben. Dagegen wird fie in weit größerer Menge von ben Gronlandern im Rajak gefangen, weil bie langere Beit, mahrend welcher fie unter dem Baffer verweilt, den Gronlandern erlaubt, fich der Stelle gu nahern, an welcher fie hervorkommen muß. Es ift jum Erstaunen, welche Menge von biefem Bogel jahrlich in Sudgronland gefangen wird.

Im herbst ist es nicht selten, daß die jungen Bogel die Opfer ihrer Abneigung gegen das Sudwartsziehen werden, indem sie badurch zu Grunde gehen, daß das Meer sich allenthalben belegt. Um Ende des Julius sieht man ungepaarte Bogel ben Godhavn; sie sind dann in voller Mause. hier im Suden ist es gewöhnlich, daß man das M. in der Mauseperiode bekommt.

Es ift ein bewundernswerther Instinct, welcher Diefen Bogel befähigt, die Plage ju finden, auf denen er feine Nahrung ju fuchen bat. Un diesen ift allemal tiefes Baffer, und die alten Bogel fieht man felten Nahrung in weniger als 30 Faben Baffer fuchen; Die Bante liegen aus Diefer Urfache auch nur ausnahmsweise nabe am Lande; fie find oft ziemlich schmal; ber Bogel muß bann, wo ber Strom fart lauft, wie in ber Gobt= haabsbucht, an einer gang andern Stelle, hinabtauchen, mann bas Waffer mit der Ebbe fallt, als wann es steigt, wie ich dieß aus meinen Fenftern feben und beurtheilen fann, nun, da ich die Lage und Ausdehnung der Banke genau fenne. Im tiefen Tauchen übertrifft S. spectabilis alle anderen Bogel in Gronland, so wie sie auch am langsten von allen unter bem Waffer bleibt. Sie taucht in fo tiefes Waffer, als in welchem ich hier in ber Rabe Conchotien gefunden habe, nehmlich bis ju ungefahr 65 Faben ober 200 Ellen Tiefe. Um fo tief gu tauchen, seine Nabrung auf dem Boden zu suchen und wieder zur Obersläche des Wassers zu kommen, braucht der Bogel höchstens 9 Minuten; denn länger habe ich nie einen unter Wasser bevoachtet; am gewöhnlichsten aber ist er 4,5—6 Min. unten in dieser Tiese. Ich muß noch demerken, daß es der alte Bogel ist, welcher eine solche Tiese sucht kaum tieser, als 90 Ellen. Um unter dem Wasser sortzusschwimmen, bedient sich der Bogel der Flügel, und die wenigen Male, ben welchen ich S. mollis. am Grunde habe Naherung suchen sehen, geschah dies schwebend, nicht gehend.*

In der erwähnten großen Tiefe findet man nicht eben andere Conchylien, als die man auch in niedrigerem Wasser antrifft, nehmlich besonders Trophon craticulatum, Turritella polaris, Pecten islandicus, Mitra groenlandica und einige kleine unbestimmte Arten. Dagegen gibt es in folder Tiefe eine Menge Ascidien, von denen ich in der Speiseröhre der S. spectab. keine gesunden habe.** Ich begreife daher nicht, warum der Bogel dies tiefe Wasser sicht, und zwar um so weniger, als das tiefe Tauchen ihn augenscheinlich sehr angreist. In seiner Speiseröhre trifft man übrigens auch Krabben, Actinien, Ophiuren und ben den jungen Bögeln Seeigel und Amphipoden an, nie Fischreste; dagegen oft Roogen.

3) S. perspicillata zeigt sich bisweiten an ber grontanbischen Kuste; doch habe ich an dieser nur ein Er. bekommen, und zwar in der Godthaabsbucht. Cap. Graah sah den Woget im östlichen Kirchspiele. Im Kropse des Er., welches ich bestam, befanden sich dieselben Conchylienarten, welche sich gewöhns

lich ben T. moll. finden.

Mergus Serrator

brutet sowohl in Sub = als Nordgronland und ift, ohne irgende wo eigentlich selten zu senn, nirgends zahlreich. Seine vorzügelichste Nahrung sind, nach meinen Beobachtungen, Fische verschiebener Urt, besonders Blennius-Arten, außerdem Amphipoden.

Carbo Cormoranus

ist die einzige Scharbe, welche wir in Gronland haben. Ihr füblichster Nistplat im Lande ist in der Godthaabsbucht, wo nur einzelne Paare bauen, und sie brutet so weit nach Norden, als ich gewesen bin. Ihr Nistplat ist an Felsenabhängen, welche gegen das Meer lothrecht hinausstehen, gewöhnlich ziemlich hoch binauf, nur selten so weit nach unten, daß man die Scharbe schießen kann. In Nordgronland brutet sie an vielen Stellen, und an einzelnen Stellen in Menge versammelt. Ihre Eper sind kaum größer, als die von Uria Grylle und an der Oberpstäche uneben. Sie ist im Winter gemein in Sudgronland, wo sie ihre eigenen Schlafstellen hat, welche von ihren Ercrementen weiß gefärbt werden.

Sula alba.

Diefe habe ich einzelne Male in ber Davisstraße gesehen, und einmal trieb sie todt and Land ben Godthaab. Das Museum hat ein Er. von Egebesminde bekommen; doch habe ich sie in Nordgrönland weber selbst gesehen, noch irgend eine Nachricht

** Eine ziemlich fleine Ascidia, feum 2" lang, welche in einer Sanbhulle ftect und sich in einer Tiefe von 15 Faben Baffer über Sanbboben aufhalt, findet fich bieweilen im Rropfe ber S. mollissima.

^{*} S. spectabilis ist der beste Wegweiser, welchen man sich wunschen kann, wenn man Mollusken in tiesem Wasser suchen will; Schabe nur, daß man ihn nur im Winter hat, da man keine Reisen länged der Küften machen kann und es auch keine sehr angenehme Arbeit ist, ben 12 16° Kätte zu sammeln. Im Sommer muß das Luge die Situation, und das Senkblei das Specielle ben den Banken liefern.

von ihrem Borkennnen bafelbst bekommen konnen. 1842 bekam ich ein Er. von Julianehaab.

Colymbus.

Dbgleich ich es mir habe fehr angelegen feyn laffen, die Gefchichte ber Maufe biefer Gattung zu studieren, so ist es mir boch nicht geglückt, zu irgend einem Resultate zu gelangen, vielleicht weil diese Urten zu fruh von ber Ruste fortziehen und in voller Sommertracht zuruckkommen.

1) Col. glacialis ist weit gemeiner sublich im Lande, als in Nordgrönland, wo er sehr selten ist. Bielleicht ist der Umsstand, daß die Gebirgsseen, deren einziger besiederter Bewohner dieser Bogel ist, oft sehr spat aufthaun, die Ursache dieses Phäsnomens; die Gebirgsseen im Suden sind vielleicht auch sischer, als die in Nordgrönland. Er kommt nach Godthaab mitten im May und verläßt die Kusten Grönlands gegen den Schluß des Octobers. Ich habe beobachtet, daß er 8 Minuten unter dem Basser war.

2) C. septemtrionalis ist sehr gemein im ganzen Lande und findet sich sowohl auf den kleineren Gebirgsseen, als in den Seen auf Inseln und in Thalern, aber selten weit vom Meere, welches er öfter besucht als C. glac. Er kommt zu Anfang des Mayes an und im Ansange des Novbrs. sieht man noch einzelne Individuen in den Buchten schwimmen.

Uria.

Gronland besiet alle dieselben Arten dieser Gattung, wie Betand; aber weit überwiegend an Bahl ist Uria Bruennichii Die große Menge von Bogeln, welche ich von den verschiedenen Arten dieser Gattung untersucht habe, hat mich völlig davon überzeugt, daß ihre Nahrung sich auf Fische und Erustaceen beschränkt; niemals fand ich eine Conchylie, weder Univalven, noch Bivalven, in ihrer Speiserohre.

Die Bogel biefer Gattung find freilich gute Taucher; aber ich kann feinesweges mit Faber (Leben b. hochnord. B., G. 259 u. 263,) annehmen, daß Uria Troile und Grylle auf den Grund gehen konnen, wo das Wasser 50 Faden Tiefe hat. Da Faber fich durch feine genauen Untersuchungen viel Ber= trauen erworben haben muß, fo darf ich meine Mennung nicht fagen, ohne meine Grunde gegen jene Meugerung anzuführen. Ich erachte es fur febr fdmierig, ju bestimmen, wie tief ein Bogel tauche, wenn man nicht genau bestimmen fann, in welcher Tiefe er feine Dahrung zu suchen habe. Dief fann man unmöglich wiffen, wenn die Rede von Fifchen ober Cruftaceen ift. Faber hat baber auch feinen Beweis dafur, daß biefe Bogel fo tief binab geben, baber genommen, bag man fie mit= unter im Magen bes Scymbus borealis antrifft, welcher fich felten in einer geringen Tiefe, als von 50 Faben aufhalt; aber es ift hinreichend bekannt, daß der Polarhan gerade gur Baffer= flache geht, um seine Nahrung zu suchen, welches man z. B. fieht, wenn ein Wallfisch gefangen wird und diefer unter bem Maffer ftirbt; man wird ihn, nachdem er bis zur Mafferfläche hinaufgezogen ift, bald von Sanen umringt finden. Er wird nicht felten in unseren Geehundsgarnen in 3-4 Faben Baffer= Diefe gefangen. Gein gewohnliches Tiefgeben fann alfo feinen Maafstab fur die Tauchfahigkeit ber Bogel abgeben, welche man in feinem Magen finden mag. Ich kann indeffen nur die Aufflarung über die Tauchfahigkeit der Gattung Uria geben, daß U. Bruennichii nie über 3 und U. Grylle nicht über 2 Mis nuten, mann ich fie beobachtete, unter dem Baffer blieben.

1) U. Grylle ift fowohl in Gud :, ale Rordgronland ge=

mein; in diefem ist sie ber lehte Bogel, welcher sich von ber Eisbecke zwingen laßt, sublich zu ziehen. Sie ist zwar ein gefelliger Vogel: aber man sindet sie boch selten in sehr großer Unzahl bensammen, obgleich es sich mitunter ereignen kann, daß sie sich im Winter, wenn sich die Buchten, welche einen Lieblingsaufenthalt für sie abgeben, z. B. die Fissenäs-Bucht, mit Eis belegen, in außerordentlicher Menge in den Stromlöchern versammeln, wo man bisweilen am Abende ben Mondlicht über 40 mit einem Schuß erlegen kann.

Man sieht sie stets in der Rabe des Landes, in welcher Sinsicht fie sich von den andern Uriaarten unterscheidet, welche fammtlich mahre Oceanvogel sind und im atlantischen Meere

überall angetroffen werben.

Ist Kabers Beobachtung richtig, hinsichtlich ber sehr langen Zeit, welche U. grylle auf Island (f. seinen Prodromus, S. 40.) bedarf, um zeugungsfähig zu werden; so ist die islandische Art verschieden von der grönlandischen, welche dazu nicht mehr als 2 Jahre nothig hat.

U. Grylle variirt besonders sehr, sowohl in der Große, als im Baue des Schnabels; aber diese Verschiedenheiten gehen so in einander über, daß ich fur meine Person überzeugt bin, daß es nur eine Art in Gronland gibt. Ich habe sowohl eine ganz weiße Varietat gesehen, als eine andere, welche vollig schwarz

war, indem ihr der weiße Spiegel fehlte.

2. U. Troile. Ift selten und hat so viel Aehnlichkeit mit U. Bruennichii, daß sie von mir zuerst bemerkt worden ist. Da ich einmal U. Troile im Sommerkleide mit fast nicht zugewachsenem Brutslecke bekommen habe, so nehme ich an, daß sie unter U. Bruennichii mit brute. Ich habe sie zwar nur ben Gobthaab bekommen, nehme aber als Ursache hiervon an, daß man auf sie ben anderen Colonien nicht genau Ucht gegesben habe. Ich habe 2 Er. an das königs. Museum gesendet.

3. U. leucophthalmos Faber (U. lacrymans Auct.) Diese Uria habe ich zweymal brkommen; sie muß sehr selten in Gron-

land senn.

4. U. Bruennichii, Ift ohne Zweifel die gahlreichste Wogelart in Gronland; denn man trifft sie fast überall in der Davisstraße an, und zu jeder Jahreszeit, selbst in der Brutezeit, sindet sich eine große Menge weit von den Nestplagen; weßbald ich
annehme, daß sie im ersten Jahre, nachbem sie ausgebrutet ift,
nicht brute.

Ihr fublichfter Niftplat ift 21 Meile fubwestlich von Godt= haab, mo vielleicht einhundert Paare bruten. Ungeachtet man findet, daß fie Felfen im Diftricte bes Guffertops und mehrere Stellen in Nordgronland befest hat, ift doch Raffarsoat, eine Meile fublich von Upernevit, die Stelle, auf welcher die meiften benfammen bruten. Diefer Felfen ift ficher 3 Meilen lang und einer der hochsten in Gronland; er ift, fo weit das Huge reicht, mit Reftern befest, fo baß die oberften Bogel wie Fliegen ausfeben, wenn fie aus und ein fliegen. Ich vermag von ber Menge biefer Bogel nur ein schwaches Bild zu liefern. Die beste Vorstellung von berfelben bekommt man vielleicht, wenn man sich den Felfen, so lange die Bogel nicht beunruhigt werben, als einen Bienenstock benft, wann die Bienen fcmarmen; wird nun ein Schuf geloft, durch welchen jedoch nur fehr menige Bogel erlegt merben, fo wird bie Conne im eigentlichften Verstande verdunkelt und man wird formlich von ihren Ercrementen bedeckt. In weniger, als einer Stunde, habe ich, felb vieren, von biefen Bogeln eine gange Ladung für eine gewohnliche Schiffsschaluppe zusammengeschossen, und mit einem Schusse

murben 22 erlegt. Much fah ich 12 burch eine Buchsenkugel tobten.

Sie kommen auf biesem Felfen an, ehe bas Eis unter bemfelben aufgebrochen ist, und bringen die kurze Nacht auf demfelben schlafend zu. Dieß gibt den Grönlandern Gelegenheit, die Rögel auf eine eigene Beise zu fangen. Sie begeben sich nehmlich so still wie möglich unter den Felsen, gewöhnlich ihrer mehrere zusammen; dort angelangt scheuchen sie die Wögel durch plögliches Schießen und Schreien auf. Die armen Vögel erinnern sich im Augenblicke nicht daran, daß das Meer unter ihnen mit Eis bedeckt ist, sendern stürzen sich über Kopf und Hals hinab, woben sie gemeinhin auf dem Eise das Genicke brechen oder doch eine leichte Beute für die Grönlander werden, welche gewöhnlich ihre Schlitten mit den so gefangenen Vögeln beladen können.

Nach bem Seehunde macht U. Br. das wichtigste Nahrungsmittel der Grönlander in mehreren sublichen Colonien aus, und
fände sich dieser Vogel nicht in Menge ein, so wurde öfter,
als es jeht der Fall ist, hungersnoth ben diesen wenig gebildeten Menschen eintreten, welche man noch nicht gelehrt hat, sur
viel Underes als das Bedurfniß des gegenwärtigen Tages zu
forgen. Diese Urien werden bisweilen in solcher Menge gefangen, daß sie einer grönländischen Familie Vorrath auf mehrere
Tage geben können. Besonders geschieht es ben kaltem Wetter,
ben welchem die Vögel ungern fliegen wollen und somit in Menge
eine Beute des grönländischen Kajakruderers werden, welcher sie
mit seinem Pfeile erlegt.

Ihre Nahrung besteht sowohl in Fischen, besonders Mallotus arcticus und Gadus agilis Reinh., als auch in Erustacen, von denen man oft ihre Speiserohre voll sindet. Dieß war bas Einzige, welches man in den auf Karfarsoak geschoffenen Boaeln fand.

Dbgleich man sie bas gange Jahr hindurch an ber Rufte in Sudgronland sieht, so nimmt boch nur im September ihre Menge vorzüglich zu, und sie verlassen die Subkufte nicht vor dem Man um sich nach ben Vogelbergen zu begeben. Wie vorher erwähnt ward, bleibt jedoch eine nicht geringe Menge zuruck.

U. Bruenn. variirt nicht felten in ber Farbe, so baß man sie einfarbig schwarz und auch von hellaschgrauer und blagrethe grauer Farbe sieht. Die schwarze Varietat bekam ich in Allem Imal, 2 Er. ben Gobthaab, 1 benm Sukkertop, alle im Winter.

5. U. Alle. Gebort ausschließlich, als brutender Vogel, Mordgrönland an, zieht aber sublich, wann der Winter sich nabert. Un den subgrönlandischen Kusten sindet sie sich vom Decbr. die in den April und bep strengen Wintern in ungeheurer Menge. Sowohl von unsern eigenen Grönlandsfahrern, als von den engtischen Wallssichsfängern wird der U. Alle der Name Eisvogel bengelegt, weil ihr Vorkommen in Menge gewöhnlich die Nähe großer Eismassen verkundigt. Zweymal vom Eise eingeschlossen, beide Male sah ich unzählige dieser Vögel, immer in großen und Schaaren, nordwärts strebend; auf den anderen Herüberreisen sah ich sie nur spärlich, und zwar in kleinen Schaaren. Ihre Nahrung sind ziemlich ausschließlich Amphipoden; doch trifft man mitunter auch Fischüberresse in ihrer Speiseröhre an.

Es gibt von ihr biefelben Abarten, wie von U. Br., mit Ausnahme ber fchwarzen; bie rothgraue ift nicht felten.

Mormon Fraterculus

ift nirgends gemein in Gronland und hat feinen fublichften Reftplate unter 63° 30'; er brutet ftets auf Infeln, in ber

Nahe des offenen Meeres und ist immer hausiger, je weiter nordlich; doch habe ich ihn nicht den Upernevik gesehen und kann aus meinen Unzeichnungen nicht entnehmen, ob ich die Gronslander daselbst nach ihm befragt habe. Ich nehme mit Faber an, daß sowohl dieser Wogel, als Alca Torda im ersten Jahre ausgewachsen ist, nicht allein, weil man gar keine jungen Vögel an den Küsten sieht, sondern auch, weil man im atlantischen Meere und in der Davisstraße im Frühltinge nie andere, als alte Vögel von diesen Urten sieht. Seine Nahrung sind zusolge der von mir untersuchten Individuen dieses Vogels, ausschließelich Fische, besonders Ammodytes dubius Reink.

Alca,

1. A. Torda. Der Tord = Alf ist weber in Sub = noch in Nordgrönland selten. Er ist ein Zugvogel, welcher nach Subgrönland am Ende des Aprils kommt und von der Kuste im August, ehe noch irgend ein anderer Bogel, zugleich mit seinen Jungen, beide im Sommerkleide, fortzieht. Er ist der einzige mir bekannte Bogel, welcher von der Kuste wegzieht, ehe er sich gemaust hat. Er läßt sich im August in der Davisstraße sehen und halt sich an Grönlands große und reiche Fischbänke. Er hat sein Nest in Gesellschaft mit Larus tridactylus und U. Grylle. Seine Nahrung sind, während seines Ausenthaltes hier im Lande ausschließlich Kische und Erustaceen.

2. A. impennis ist an ber grönländischen Kuste seit 1815. nicht gefangen worden, wo der Kaufmann Seitmann ein Er. beym Fissenäß bekam. Man erzählte mir, daß dieser Wogel nördlich von dem Sukkertop geschen worden wäre; da ich aber 20 Thaler für ein Er. bot und keines erhielt, so zweisle ich an der Nichtigkeit der Aussage und sürchte, daß man den Wogel nicht mehr an den Kusten dieses Landes sinden werde, an welchen er vor 30 Jahren nicht selten war. Die Aussagen der Grönländer von seinen früheren Nestplätzen sind sehr irreleitend; denn, während Einige ihm den Nestplatz in den Buchten ans weisen, wollen Andere, daß er die Eper unter den Flügeln trage, und noch Andere, daß er auf den alleräußersten Inseln brüte, welches ich für das Wahrscheinlichste halte.

Berhandlungen

ber kaiferlich leopolbinisch = carolinischen Acabemie ber Raturforscher. Bonn ben Beber. Band XX. 1. 1843. 4. 410. Taf. 23.

Fast der ganze Theil ist angefüllt mit Rathkes Benträgen zur Fauna Norwegens von G. 1-264. mit 12 Tafeln. Berlegungen von fleinen Krabben und Würmern, gezeichnet von Rathke felbst und fehr hubsch gestochen von F. Lehmann und C. Beber. Diese Beobachtungen und Untersuchungen find fo zahlreich und jo genau, daß wir fie kaum bem Damen nach angeben konnen; Muszuge find, begreiflicher Beife unnothig von einem beutschen Werk und waren selbst unrecht; aufmerk= fam aber muß die Isis machen auf die Wichtigkeit folder Ur= beiten: man muß erfahren, mo man Aufschluffe über feine Bunfche finden kann. Der Berfaffer sammelte im Jahr 1839. viele kleine Rrabben und Burmer nebst einigen Weichthieren im Christiana : Fierd und Namfenfiord; barunter viel Neues, mas bier genau beschrieben und haufig zerlegt wird mit der Beschicklichkeit, welche ber Verfasser seit einer langen Reihe von Sahren an Tag gelegt hat. Außerdem führt er alle Rrabben und Bur-mer namentlich auf, um daben ber geographischen Verbreitung Dienste zu leisten. Man findet bier folgende Gattungen. Das Reue ist begreiflicher Weise umftandlich beschrieben; bas Abgebildete gewohnlich anatomiert:

1. Sternorhynchus phalangium; Hyas araneus, Carcinus maenas; Portunus pusillus; Cancer pagurus; Lithodes

arcticus; Pagurus bernhardus.

8. Pagurus pubescens genauer beschrieben; Galathea strigosa, rugosa; Astacus marinus; Crangon vulgaris; Palæmon squilla.

14. P. fabricii genauer beschrieben.

Defigicion de folgenden: Hippolyte varians, subula n., vittata n., recurvirostris n., lovenii n., lentiginosa n., retzii n.; Pandalus brevirostris, annulicornis.

Defigleichen Mysis flexuosa, inermis n.; Idothea tridentata, pelagica, granulosa, torosa n.; Janira maculosa; Li-

gia oceanica.

Aega bicarinata sehr aussuhrlich. 32. Crossurus n. vittatus t. 1.

33. Phryxus n. hippolytes t. 2., paguri t. 1 et 2.

35. Liriope pygmaea t. 1.

36. Gammarus anomalus n. t. 4., sundevallii n. t. 3., locusta, poecilurus n. t. 4., kröyeri n. t. 4., sabini, angulosus n. t. 3., zebra n. t. 3.

44. Amphithoë tenuicornis t. 4., podoceroides n. t. 4.;

nilssonii n. t. 4., norwegica n. t. 4.

48. Iphimedia n. ohesa t. 3.

49. Podocerus capillatus n. t. 4., calcaratus n. t. 4.

51. Melita palmata; Caprella phasma, acuminifera, scolopendroides; Leptomera pedata; Phoxichilus spinipes; Caligus curtus, diaphanus, hippoglossi.

60. Nicothoë astaci t. 5., Mannchen und Beibchen fehr

genau beschrieben. Chondracanthus lophii,

62. Lernaea branchialis.

p. 133. Nr. 63. Ascidia echinata t. 6.

64. Holothuria haerens, flava n., fusus t. 6.

67. Sipunculus capitatus n. t. 6. 68. Actinia clavata n. t. 6. viduata.

p. 149. Nr. 70. Polynoë [Eumolpe] squamata, laevis, cirrata.

73. Sigalion idunae n. t. 9.

74. Nereis grandifolia n. t. 7., pelagica t. 8., sarsii n. t. 8., dumerilii t. 17.

78. Syllis cornuta n. t. 7., tigrina n. t. 7.

80. Halimede n. venusta t. 7.

81. Phyllodoce laminosa, clavigera; Nephthys ciliata n., Glycera alba t. 9.

85. Ephesia n. gracilis t. 7.; Aricia mülleri n. t. 8.; Cirratulus borealis t. 8.; Arenicola boeckii n. t. 8.

89. Scalibregma n. inflatum t. 9.

90. Ammotrypane n. aulogaster t. 10., limacina t. 10.;

oestroides t. 10., alle sehr umstånblich.

93. Siphonostoma plumosum t. 11. [habe id) zuerst aufgestellt unter dem Namen Pherusa O.], vaginiserum n. t. 11., villosum n. t. 11., inhabile n. t. 11.

98. Amphitrite auricoma; Terebella cirrata; Sabella octocirrata, volutacornis t. 12., penicillus t. 12.; Serpula libera.

103. Clymencis n. stigmosa t. 9.; Lumbricus lineatus tab. 12.

105. Borlasia striata n., rusa n.; Meckelia olivacea n. Iliê 1845. Heft 10.

108. Rhamphogordius n. lacteus t. 12.; Tristoma hamatum n. t. 12. [habe ich zuerst unter bem Namen Phylline aufgestellt D.]

110. Octobothrium digitatum n. t. 12.

111. Peltogaster n. paguri t. 12., carcini t. 12.

113. Doris candida n. t. 12.

S. 265. Dr. C. M. Gobsche, anatomisch physiologische Untersuchungen über Haplomitrium hookeri, mit Vergleichung anderer Lebermoose. Ungemein genaue Beobachtungen, Untersuchungen, Beschreibungen und Vergleichungen, welche bis S. 398. gehen mit nicht weniger als illuminirten Taseln; stellen vor ganze Pflanzen, Theile, Gewebe, Spermatozoen; auch Theile von Marchantia, Preissia, Fegatella, Fossombronia, Jungermanuia, die Entwicklung von Blasia, Pellia, Preissia, Jungermannia.

S. 399. Touffaint v. Charpentier, über einige fof-

file Infecten aus Radoboj in Croatien mit 3 Tafeln.

Diese Kerfe steden in Mergelkalt, welchen der Verfasser von Dr. Unger erhalten hat. Sie gehören zu noch lebenden Sippen und zeigen sogar noch Spuren von Farbung. Es sen merkwürdig, daß mehr zarte Bolden und Mucken erhalten wurden als Kafer; auch frage es sich, ob diese Landkerfe nicht nicht etwa durch Staubregen verschüttet wurden, was fur die Geologie nicht unwichtig ware.

Der Verfasser bestimmt sie nun solgenbermaßen: Oedipoda melanosticta, Myrmeleon brevipenne, reticulatum; Libellula platyptera; Sphinx atavus; Hylotoma cineracea, Ter-

mes pristinus.

Abtheilung 2. 1844. S. 411 - 754. Taf. 24 - 38.

S. 411. J. von Flotow, uber Haematococcus pluvialis L. 24-26. ill.

Ein ungemein ausführlicher und genauer Auffat mit ber gangen Entwickelungs-Beschichte und vielen Bergleichungen und Ueberlegungen, ob diese Geschöpfe ins Thier = oder Pflanzenreich gehoren. Wir haben ichon in unfern fruheften Schriften ben Unterschied der Pflanzen und Thiere darein gefest, daß fich ben jenen bloß das Fluffige, ben diefem auch das Befte bewegt, nehmlich alles Befte, nicht etwa bloß Sarchen udgl. Wenn ein Baum auffenge, sich wie ein Blasbalg aufzublaben und zu= fammenzufalten, mit den Uesten um sich zuschlagen und mit ben Wurzeln davon zu frabbeln; fo hieße das nichts anders, als er hatte fich in ein Thier verwandelt. Daben verfteht es sich von felbst, daß ein folder Baum sich in thierische Masse verwandeln wurde, nehmlich in Nervenmaffe, welches die Grundmaffe aller thierischen Leiber ift, geformt in atomistischen Blaschen. Diefe Grundform ift nun endlich nach vielem Rampfe anerkannt. Dagegen aber, daß in chemischer Sinsicht alle thie= rifche Maffe nichts anders als Nervenniaffe fen, und die ver-Schiedenen Organe Bermandlung derfelben, strauben fich noch bie meiften Phyfiologen, ja unfere Biffene hat bie jest nur Carus Diefer Lehre feinen Benfall gefchenft. D.

Diefer Auffat wird eine große Wirkung in der Physiologie hervorbringen, befonders hinfichtlich der Entstehung und Berzwandlung der niedersten Organismen. Manche Infuierien scheinen nichts anders als Zustande des Haematococcus zu seyn. Der Berf. gibt zum Schlusse eine Classification der Gattungen.

Der Verfaffer fand am 6 ten September 1841. biefe Pflanze in rothem Baffer, nahm fie mit nach Saufe und beobachtete von da alle ihre Beranberungen aufs Genaueste das ganze

50*

Spätjahr und ben Winter hindurch über ein Jahr lang. Daben kamen eine Menge anderer microscopischer Pflanzen und Insuscrien zum Vorschein. Es gieng Alles so wechselseitig durcheinander, daß man nicht mehr wußte, was Thier und was Pflanze sen, ungeachtet der schärfsten Trennung ben den Beobachtungen. S. 537. zählt der Verfasser eine Menge Gattungen oder Abanderungen von Haemotococcus auf, und stellt viele mit Ehrendergs Insuscrien zusammen.

S. 566. fpricht Mees von Efenbeck über die vegetative

Bewegung und über ihren Unterschied von der thierischen.

S. 575. gibt B. von Rothfirch micrometrische Tabellen über ben Cubif-Innhalt ber Augeln biefes Pflanzchens; eine febr muhsame Arbeit.

S. 583. reduciert L. Finger die Sunderttausendtheile bes

Pariferzolls auf gewöhnliche Bruchtheile.

S. 607. J. E. L. Barfow, Disquisitiones recentiores de arteriis Mammalium et Avium cum tabulis 8. col.

Der Berfasser beschreibt hier bie Arterien sehr umftanblich von folgenden Gattungen: Sus, Citillus, Sciurus, Cricetus, Martes, Mustela, Canis, Catus, Erinaceus, und fiellt sobann sehr lehrreiche Bergleichungen an, besonders auch über die sogenannten Bundernege.

S. 673. beschreibt er die arterias penis in homine.

S. 701. die Erweiterungen und Verengerungen der Arterien ben den Bogeln. Die wichtigern Vorkommniffe find fehr deutlich abgebildet.

S. 721. Maner (zu Bonn), über bie Bunge als Ge-

fchmacks = Organ in 3 Tafeln.

Der Verfasser beschreibt hier und bildet sehr schon ab die Zunge von vielen Thieren, und vergleicht die Größe und Gestalt dersselben, vorzüglich aber die Verhältnisse der Zungenwärzchen. Die Thiere sind: Simia troglodytes, satyrus, nemestrinus, Stenops, Marsupialia, Ferae, Rosores, Pachydermata, Bradypus, Tarandus, Ursus, Lutra, Phoca, Pteropus, Vespertilio, Paca, Hystrix, Cricetus, Sus, Delphinus, Ornithorhynchus, Myrmecophaga et plura alia; Aves, Reptilia et Pisces. Sodann zieht er Folgerungen über die Vershältnisse der Zungenwärzchen und über die Verrichtungen der vielen zur Zunge gehenden Nerven.

hierans wird man hinlanglich ben großen Werth biefes neuen Bandes erkennen, fo wie ben großen Eifer, womit ber Praffibent bas Wichtigfte fur biefe allgemeine beutsche Academie zu

fammeln beftrebt ift.

Allgemeine pharmaceutische Zeitschrift

oder das Neueste und Wissenswurdigste aus dem Gebiete der Pharmacie und practischen Chemie, herausgegeben von Dr. W. Urtus, Prof. Weimar ben Boigt. Heft IV. 1844. 8. S. 1.—183.

Wir haben die früheren Hefte schon rühmlichst angezeigt. Das Vorliegende gibt benseiben nichts nach, sowohl in hinsicht auf den Fleiß der Redaction als in hinsicht des reichen und wohlgewählten Innhalts. Es sinden sich hier wenigstens 100 Artifel des verschiedensten Innhalts, größtentheils neue Entdeckungen und Verschrungsarten wichtig für die Pharmacie, Materia medica und Chemie. Der herausgeber hat diese Dinge mit großer Umsicht und Mühe aus den zahlreichen Zeitschriften ausgezogen, welche in den verschiedenen Ländern von Europa erscheinen. Das heft selbst zerfällt in 3 Abtheilungen. In der ersten Driginal Abhandlungen, worunter sich besonders die

bes Herausgebers auszeichnet über die Frage, ob die Blaufaure im Pflanzenreiche schon gebildet vorhanden ist, ferner eine gesträngte Uebersicht des Verkahrens ben der Ausbereitung der Erze am Harz. Die zwepte Abtheilung S. 32. enthält Auszüge aus andern Zeitschriften über neue Arzneymittel, Zubereitungen berselben, neue Infrumente, Verfälschungen, Vergiftungen, Bleichen usw. In der dritten Abtheilung S. 136. folgt ein Verzeichnis der neuern chemischen, pharmaceutischen und botanischen Schriften, so wie Necensionen, hier namentlich von Mulders physiologischer Chemie, von Grahams Chemie, Anapps chemischer Technologie, Hantes Leitsaben für die Apothekerz Gehüsen, Wittsteins Arzneytare, Vuffs Erzerimental=Physis für die Pharmaceuten, des Fresenius Prüssung der Pottasche usw., Dobereiners Apothekerbuch. Endzlich das Register für die 4 Hefte.

Archiv für Naturheilkunde und Agricultur von Dr. Med. E. F. Maus. Stuttgart ben Reff. Heft. 1. 1813. 8. 140. II. 1844. 148.

Das ift eine Zeitschrift eigener Urt, in welcher bie Physik und Physiologie, besonders des Pflanzenreichs, mit dem Feldbau und der Heilkunst in Beziehung gebracht wird, immerhin auf eine geistreiche Urt, welche jedoch manchmal an etwas Sonder= bares erinnert. Wir find baber auch nicht im Stande, etwas Entscheidendes über die Schrift ju fagen. Der Innhalt ift übrigens manchfaltig, und breht sich um wichtige Gegenstande, für beren Betrachtung ber Standpunct meiftens ziemlich boch genommen wird. Der Berfaffer fpricht über den Procef ber Reimung und ber Befruchtung als galvanischen Proces; über die Bedeutung der Farben des Prismas im Pflanzen = und Thierreich; Ideen zu einer fpecififchen Beilmethode; über Ralt= wasser = Beilanstalten; Einfluß der Sonne und bes Mondes; Rornbrand; Erfrieren ber Pflangen; epidemische Rrankheit der Dbftbaume; Taubsenn ber Bluthen; Wachsthum ber Pflangen nad Meffungen; Entwurf eines Pflanzenfofteme nach ben Blattern, Rrantheiten der Erdapfel; Therapie der Lungenentzundung; Guano; Witterungs = Beobachtungen.

Im zwenten heft über den Pechgurtel ben den Obstbaumen; Entwickelung der Pflanzen im Waffer; Ertrag und Gelbwerden des Weinstocks; Bedeutung der Gelenke und Wurzeln, Entwickelung der Bluthen und Abfallen der Früchte; Krankheiten und Begypsen der Obstbaume; Krankheitossoffe im Pflanzenzund Thierreich; Pilzbildung im Thierorganismus; Witterungs-Beobachtungen.

Stoodantangen.

Man sieht hieraus, daß der Verfasser sich über viele wichtige Gegenstände verbreitet. Er hat überall eigenthumliche Unsichten, deren Prüfung der Zeit überlassen bleiben muß.

Zur vergleichenden Physiologie der wirbellosen Thiere. Eine physiologisch chemische Untersuchung von Dr. Carl Schmidt. Braunschweig ben Vieweg 1845. 8. 79.

Das ist eine wichtige Schrift sowohl in Beziehung auf die Arbeit selbst als auf den Rang der anatomischen Systeme und der Thierclassen. Sie gehört eigentlich der microscopischen Chemie und gibt scharf an die Bestandtheile der Nerven, Muskeln, des Dotters und des Samens, der Gefäße, Uthemorgane, Verzauungsorgane und der Haut ben den Gliederthieren, Mollusten, Cirripedien und Zoophyten. Das Nervensystem zeigt ben

allen Thierclaffen biefelben Bestandtheile, ebenso bas Mustel. und Wefaffostem. Ihre Beftandtheile gehoren den Proteinftoffen an. Der Darmeanal ftimmt mit bem Sautfostem überein; ebenfo das Uthmenfoftem, zeigt die größte Manchfaltigkeit in der Form; auf den hochsten Stuffen des Thierreichs ift es rein animalifd, besteht nehmlich aus Proteinstoffen; auf den mitt= leren Stuffen combiniert es fich mit dem Sautspftem ber Pflange; auf der niedersten ift es mit dem lettern identisch. Die Dol= lusten fiehen demnach hoher als die Gliederthiere; die Zoophyten find im mabren Sinne des Wortes Pflangenthiere; die Cirripedien fciliegen fich ihrer hornsubstang nach an die Eruftaccen, ihrer Schalensubstang nach an die Schalthiere; die Uscidien fteben zwischen ben Mollusten und Zoophyten; die Bacillarier bilben ben Uebergang zur Pflanzenzelle; sie sind organische Wesen mit Stoffwechsel und Mischungsbestandtheilen der Pflanze, mit der Locomotion des Thiers.

Nach diesen vorausgeschickten Sagen erzählt nun der Verfasser seine microchemischen Versuche mit den anatomischen Sossenen. Das Athem= und Hautspftem der Erustaceen und Fliegen ist characterissert durch das Chitin, welches sich auch im Stiel der Cirripedien sindet; ganz anders ben den Schalthieren. Die Haut oder der Mantel der Assein, ebenso die Substanz von Frustulia salina. Das Chitin ist der Holzsaser sehr ähnlich. Es gibt keinen chemischen oder physicalischen Unterschied zwischen Thieren und Pflanzen; die ersteren unterscheiden sich bloß psychologisch. Was die Naturphilosophie schon längst ausgesprochen, wird hier durch die Chemie begründet.

Gaea norwegica;

von mehreren Berfassern, herausgegeben von B. M. Reithau, Prof. Christiania ben Dahl. Hft. II. 1844. Fol. 149-341. Taf. 2. ill.

Das ift die Fortsehung der wichtigen Schrift, wovon wir bas erfte Beft ichon ruhmlichft angezeigt haben. Der Berfaffer ist ein eifriger Rampfer gegen die plutonische Geologie, nicht bloß mit theoretischen Baffen, sondern mit fehr materiellen, fdweren und icharfen, nehmlich mit gahlreichen, genauen und Scharffinnigen Beobachtungen, welche er auf vieljahrigen Reifen im Norben angestellt hat, vom Gub = bis jum Nordcap Mor= wegens, bem eigentlichen Lande ber Berge und Infeln, meiftens feil abgebrochen, und baber beutlich bie Structur zeigend; ein Land ber Urgebirge, wenn es erlaubt ift, fold,' einen fast verbannten Titel anzuwenden. Beobachtungen und Schluffe, wie die bes Berfaffers fann man nicht umgehen oder baruber wegschreiten, als wenn fie nicht ba maren. Gie ftellen fich gu machtig in alle Wege und laften zu schwer, als daß man nach Belieben Berge unter ihnen fonnte hervorfteigen laffen. Das Prof. Fuchs zu Munchen ichon feit vielen Sahren aus chemischen Grunden barzuthun sucht, daß nehmlich ber Granit nicht auf plutonischem Wege hervorgebracht worden, bas sucht der Berfasser an dem geognostischen zu beweisen; wenn auch jest noch die Partenfucht taub ift gegen die Stimme von beiden; fo werden body andere kommen, welche sich noch nicht ausge= fprochen haben. Diese werben alle Theorien aufs neue prufen und ber Bahrheit ihr Recht geben. Diese Lieferung enthalt 3 große Auffage.

Der erfte: Sohenmeffungen in Norwegen, gefammelt vom Ingenieur Hauptmann U. Bibe, Mitglied ber Lanbesvermesfung. Er hat alle Quellen benutet, welche vorhanden waren und gewissenhaft angezeigt. Man kann wohl fagen, es werben die Sohen von zahltosen Stellen aufgeführt, zuerst nach dem Alphabeth, sodann nach den Aemtern; eine dritte Tabelle ware wohl wünschenswerth gewesen, nehmlich nach den Johen selbst. Uebrigens ist die Arbeit sehr verdienstlich und war auch gewiß sehr muhfam.

S. 218. über ben Bau ber Felfenmaffen Norwegens von Reilhau.

Hier ift ber Verfasser recht in seinem Element, befonders in der Vorrede, wo er die Thatsachen zusammenstellt, welche dem Plutonismus widersprechen und für seine Theorie reden, nehmelich für die Transmutation der geschichteten und gesüglosen Gesteine in die massigen und ernstallisserten. Er scheint von Fuchs darinn abzuweichen, daß er schon fertige oder individuelle Gebirgsmassen in Granit u. dgl. verwandeln läßt, während jener zu zeigen sucht, daß aus der allgemeinen weichen Erdmasse sich die ernstallinischen Gebirgsarten sehr wohl bilden können.

So kommen also Sturme aus bem chemischen und bem geognostischen Clima gegen Plutos Gebaude, bas, ungeachtet es von Stugen strogt, wohl erschüttert werden konnte, indem ihm noch ber Schlufstein fehlt.

Nach dieser geharnischten Einleitung kommt der Berfasser. 251. auf die Darstellung seiner Beobachtungen. Zuerst die in Off-Finnmarken auftretende Abtheilung des großen nordischen Urgneus-Territoriums, welches er in den Jahren 1827 und 1828 bereift hat.

S. 255. Die Sanbsteine, Conglomerate, Thonsteine und Thonschiefer, so wie der Glimmerschiefer in Ost = und West: Kinnenmarken, wozu eine geognostische Tasel der Insel Magerd, Plans und Durchschnitte.

S. 273. Gneus:Diftrict in Mest-Finnmarken nebst Quarz, Thonschiefer, Kalkstein und Diorit; Erze sehr wenig.

S. 287. Glimmerschiefer in Tromsen und Sengen; auch hier fehr wenig Erze.

S. 303. Gneus = Granit und Granit-Gneus in den Nord= landen; fast ohne alle Erze.

Hieher gehört eine große geognostische Charte, die erfte von Norwegen. Das erste Blatt enthält die nördliche Hälfte von Grad 66 an die über 71 hinaus nehmlich die zum Nordcap. Das ist eine schöne und hochwichtige Arbeit, kaum zu begreifen, wie ein einziger Mann eine solche vollbringen kann. Das zwente Blatt mit der südlichen Hälfte folgt später.

S. 313. Ueber bas Norit-Gestein auf ber Insel Hitterb und die barinn vorkommenden mineralreichen Granitgange von Dr. Th. Scheerer.

Ebenfalls eine sehr fleißige und kenntnifreiche Arbeit, worinn zugleich mehrere Mineral = Gattungen beschrieben und zerlegt werben, namentlich Labrador Steine, Orthit, Gabolinit, Polyscras, Malacol und Atterspath.

Der Labrador besteht aus; Rieselerbe 53,78; Thonerbe 26,20; Ralferbe 8,89; Latterbe 0,88; Natron 5,77; Kali 2,12;

Eisenoryd 2,36; enthalt also viel Rali.

Der Orthit besteht aus Kiefelerbe 32,77; Thonerbe 14,32; Yttererbe 0,35, Talkerbe 0,50, K. 11,18, Kali 0,76, Eisenorphul 14,76, Manganorphul 1,12, Cerorphul 20,01, Wasser 2,51. Gabolinit: K. 25,78, Yttererbe 45,67, Beryslerbe 9,57, Kalkerbe 0,34, Eisenorphul 11,79, Cerorphul 6,56.

Nach der Berechnung wird er wohl bestehen aus: Rieselerde 27,87, Beryllerde 11,45, Pttererde 43,90, Eisenorydul 10,60, Cerorydul 6,18.

Uttrium befteht jest aus Erbium und Terbium.

Cer aus Lanthan und Dibym.

Polycras steht mit dem Polymignit in naher Verwandtschaft, und besteht aus Titansaure, Tantalsaure, Eirconerde, Uttererte, Eisenoryd, Urancrydul nebst etwas Thone, Kalke und Talke erde, vielleicht auch Alkali; Unterschied also von Polymignit in der Unwesenheit der Tantalsaure und des Uranoryds, im Manegel an Mangancrydul und fast ganzlich im Mangel der Talkerde.

Der Malacon ist dem Zircen verwandt und besteht aus K. 31,31, 3. 63,40, 29. 0,34, T. 0,11, Kalkerde 0,39, Eisenord 9,41, Wasser 3,63; wesentlich Kieselerde 32,43, Zir-

conerde 64,06, Waffer 3,51.

Populares Handwörderbuch der Aftronomie, von Dr. J. E. Nurnberger, Geh. R. Kempten ben Dannheimer. heft VII. - VIII. 1815. 8. S. 577—768. Taf. 13—15. Fol.

Wir haben Heft I-III. diefes nühlichen, bequemen und lehtereichen Wörterbuches nach ihrem wesentlichen Innhalt angezeigt. Heft IV-VI. sind uns nicht zugekommen, und daher konnen wir nur von den vorliegenden den Innhalt mittheilen. Sie geben von Flintglas die Grad und sind eben so fleißig wie die frühern Hefte bearbeitet. Hauptartikel darinn sind: Flintglas, Folge der Zeichen, Frühling, Fundamentalsterne, Gegenfüßler, Gescentrisch, Geschwindigkeit, Gesichtsfeld, Gleichung der Bahn, tesonders aussührlich dargestellt; ebenso die jährliche Gleichung und die Gleichung der Zeit, ferner Gnomon und Gnomonik, Gravitation. Da die so rasch fortschreitet; so kann man ihrer baldigen Vollendung mit Vertrauen entgegensehen.

Deutschlands Ernptogamen : Flora

ober Handbuch zur Bestimmung der ernptogamischen Gewächse Deutsche lands, des lombardisch venetianischen Königreichs und Istriens, tearbeitet von Dr. E. Rabenhorst (zu Dresten), Band I. Pilze. Leipzig ben Kummer 1844. 8. 614.

Das Buch ift ganz beutsch geschrieben, mas seiner Verbreitung einen großen Vorschub leisten wird; es ist offenbar ganz vollständig, was ihm eine långere Dauer sichern wird; es ist endlich sehr wohl geordnet und verständig gedruckt, was für den Gebrauch eine große Vequemtichkeit ist.

Voran geht eine Classisiation ober ein Schluffel ber Ordnungen, Familien und Sippen mit Characteren, was die Ueberficht und das Aufsuchen ungemein erleichtert. Daß aber die Kernpilze, Balgpilze und Hutpilze in eine Ordnung geworfen

sind, ift nicht zu billigen.

Dann folgen die Sippen mit ben Gattungen, Citate und Borfommen, Groffe; Character furz und musterhaft. Der Berfasser hat über 4000 Gattungen beschrieben. Ein lateinisches

und deutsches Register befordert die Bequemlichkeit.

Desselben Werks Band II. Abtheilung 1. Lichenen 1845. 8. 130. Davon gilt basselbe. Er theilt die Flechten ein in Erusten , Lager = und Stielslechten. Die Eintheilung muß sich nach dem Princip richten, nehmlich, welchen Pslanzenorganen die Flechten entsprechen. Sind sie die Darstellungen der Stockzergane nehmlich der Wurzel, des Stengels und des Blatts; so ist diese Eintheilung richtig; stellen sie aber die Wüstentheile vor; so mussen sie nach den sogenannten Früchten eingetheilt werden. Doch, daß ist Naturphilosophie und daher tauben Ohren gepredigt; wird aber stillschweigend und versteckt anzgenommen werden, wie jest ziemlich viele Natursorscher die

naturphilosophischen Ideen unverschamter Beise auftischen, als waren sie in ihrem Garten gewachten.

Der Berfaffer führt bier die Gattungen auf von Dr. 4056 bis 4489., also etwas über 400. Man muß bie Schrift auch defhalb loben, weil fie bie vielen Berfplitterungen vermieben, aber boch wichtigere Abanderungen aufgeführt hat. Ueberhaupt fann man von dem Unternehmen nur Lobliches fagen, und es jedem Sammler empfehlen. Ueber die Ausbehnung Deutschlands muß aber ein Bort gefagt werben. Sandelt es fich von natur= historischen Grangen, so kann man allerdings nicht auf bie po= litischen Rücksicht nehmen. Deutschland ift zwar sublich, westlich und nordlich an jeden verschenft worden, der Luft nach einem Fegen hatte: bas andert aber nichts an ben naturlichen Grangen. Gie find jest noch wie fie ju Julius Cafars und Tacitus Beiten, und mahrend bes Bestandes des austrafischen Reiches waren, begreiflich mit Weglassung ber fcanbina= vifden, polnifchen und lithauischen gander. Es gehort jum naturhistorischen Deutschland bas Rhein = und Denaugebiet bis zur Leitha, so wie das Obergebiet und was zwischen demfelben und bem Rheingebiet liegt bis zur Giber; ferner bas Rhonege= biet, öftlich bem Jura. Den sublichen Ubhang ber Alpen aber bagu zu redinen, ift offenbar ein Miggriff nicht bloß in poli= tischer, sondern auch in botanischer Binficht. Die bort mach: fenden Pflanzen gehören von rechtswegen zur italianischen Flora, und werden auch von den italianischen Botanifern aufgenommen; ftimmen ohnehin nicht mit ben Formen unferer Flora überein. Wer ben Triest botanisieren will, mag eine italianische Flora zu sich stecken, wie er eine frangofische haben muß, wenn er fich ben Marfeille befindet. Die beiden Preufen mogen noch als Unhängsel mitlaufen, bis es eine polnische Flora gibt.

Sulla Facoltà assorbente delle Radici de' Vegetabili,

Memoria del Dottore Augusto Trinchinetti. Milano presso G. Bernardoni di Gio. 1843. 4. 81.

Nach ber Preisaufgabe ber Academie von Mailand foll be= stimmt werden, ob die Burgeln alles Auflosliche einfaugen ober ob sie bloß das zur Nahrung Dienliche aufnehmen und bas Schabliche verweigern. Der Berfaffer hat Berfuche angestellt und daben feine Borfichtsmaßregeln angegeben mit Berliner Blau, Calpeter, Rodifalz, Rupfer= Bitriol, Blengucker, fochfalzsaurer Schwererbe, Pottaschen = Jobur, arfeniger Gaure, Gublimat, falpeterfaurem Gilber, fcmefelfaurer Pottafche, Binkvitriol, Bitterfalg, Ralkfalpeter, effigfaurer Ralkerde, falgfaurer Pottafche, Salmiat, Gallapfelaufguß, Startemehl, Bucker, gefarbten Aufguffen von Saffran, Cochenille zc. humusfaurer Pottafche und noch andereren Stoffen, und hat gefunden, baf alle im Baffer aufgeloften Mineralsubstanzen von den Wurzeln aufgesogen werden, aber in verschiedener Menge und ohne Rudficht auf ihre Auflöslichkeit. Die organischen Substanzen werben nicht unverandert eingefogen, fondern von den Burgeln gerfest; biefe faugen nur einige ihrer Beftandtheile ein. Es fcheint, baf bie zersehende und einfaugende Rraft ber Burgeln auch auf bie vesten organischen Materien wirke, welche ihnen Nahrungsstoff liefern

Der Verfaffer hat ben feinen Versuchen vielen Fleiß und viele Vorsicht angewendet. Bum Schluffe fpricht er noch über den Nuten, welche feine Ergebniffe fur ben Landbau haben konnen. Die Abhandlung verdiente einen genaueren Auszug in einer bostanischen Zeitschrift.

3 ∫ ∫ ∫ B. 1845. 5 e f t XI.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Des Ernftalles innere Selbstbestimmung.

Trot bes Characters vorherrschender Baffivität gegen äußere Einwirfung, am Erhstallisterungsacte des Erhpetobiotischen, äußert sich nichts besto weniger auch hier—ein gewisser wenn auch geringer Grad, freilich nur einseitig auszgesprochener, innnerer Selbstbestimmung badurch, daß, bet aller der Wandelbarkeit in der Größe und in der davon abhängenden Figur der Flächen, die Lage der Flächen gegen einander— unverändert bleibt; diese Flächen schneiden sich nehmlich unter denselben Winteln, unter denen sie sich schneiden würden, wenn die Erhstallgestalten den höchsten Grad der Vollkommenheit besäßen, der von der Gleichheit und Alehnlichkeit der gleichnamigen Flächen abhängt. Die Winfel sind hier, beh aller Zufälligkeit äußerer Instuenz, constant, eine merswürdige Wahrheit, auf welcher die Anwendung der Erhstallographie im Mineralreiche beruht.

Ernptobiotisches, Phanerobiotisches.

Das Leben bes Wefens a (bes Quarzes, ber Eiche, bes hunbes) ift mir die Gefammtheit der bas a wefentlich constituirenben Thätigseiten, zu welchen Thätigseiten — auch das Sterben mit hinzugerechnet werden muß, als der Act nehmlich des Uebertrittes aus einem eben ins andere (in Verwittern, in Fäulniß). Das Crhytobiotische hat während seiner ersten Entwickelung (chemischer Proceß und Crhstallanschießen) weniger Selbstbestimmung als das Phanerobiotische (Pflanzseimung); dort wird von Außen leichter perturbirt als hier; aber beh einem gewissen Bollendungsgrade — besteht am Crhytobiotischen mehr Imperturbabilität (vollendeter Crhstall) als am Phanerobiotischen (Pflanze).

Auffuchen der Naturanalogieen.

Behm Auffuchen von Analogieen barf man burch (am Naturstudium) sich ergebende grell hervorstechende Abweichungen und scheinbare Contraste im Erscheinen nicht irregeleitet werden. Es bedarf, in folchen Fällen, bloß eines höhern Scharfsinnes, um die Analogie bennoch zu entebecken. Bergleicht man z. B. das Nervenspstem der Krabbe mit jenem des Krebses, beide den Crustaceen zufallend; so erscheint, behm ersten Anblicke, an der Krabbe ein einziges Thorarganglion, hingegen am Krebse ein aus vielen

Ganglien gebildeter Bauchmarkstrang, sich erstreckend vom Freß-knaul (mein Ausdruck, statt Kopf, beh den Anvertebraten) bis zum Unus. Beh näherer Untersuchung spricht sich aber jenes Thoraxganglion als Conglomerat der Gang-lienkette am Krebse aus; oder es erscheint beh der Gang-lienkette am Krebse dasjenige in seine Theile getrennt, was an der Krabbe zu einem Klumpen verschmolzen ist. Dieß harmoniert auch ganz mit der gedehnten, hinschlich der Theile auseinander gewichenen, Gestalt am Krebse, im Gegensfatz zu der in sich selber zusammengedrängten Kugelgestalt an der Krabbe.

Cosmisch, tellur.

Von der medulla oblongata aus erhebt fich einerfeits bas cerebrum sammt cerebellum bem Benith zu, vor: ftehend ber Perception von Augen nach Innen, fo wie ben bier= nach fich bilbenten niebern und höbern Gelbftbewußtfebnethatig= feiten, lettere fich beziehend nicht bloß auf Tellures, fonbern auch auf Cosmifches (g. B. auf Entbedung und Deutung ber Bemegungen ber Simmelsforper), ferner nieberfentet anberer= seits bem Nabir zu die medulla spinalis, vorstehend ber willführlichen Bewegung von Innen nach Außen, bloß auf Tellures fich beziehend. Auf analoge Weife bemerken wir ein Auffteigen nach Zenith und ein Niebersenken nach Naibr - hinsichtlich ber plumula und radicula*, bom punctum saliens bes Reimes im Pflang : Ch (falfchlich Same genannt) aus, wo Ersteres bie Richtung nach bem Cosmifchen, Letteres Die Richtung nach bem Telluren nimmt, nehmlich erbab und erbzu.

Weihe des Mißgeschickes.

Wer die Schule des Unglücks durchgemacht hat, ohne der Berzweiflung oder Erbitterung zum Opfer gefallen zu fehn, des herz ift nicht mehr — ein trogig und verzagt Ding; der weiß im Glücke sich zu mäßigen und im Miggeschicke auf Bessers zu hoffen; der ist bescheiden ohne Unterwürsigkeit; er tröstet sich über des Schickfals Mißgunft und jubelt wenn nur ein Bischen Gunft ihm zuwinkt; an dem Benigen — sich zu erfreuen — hat er gelernt, und hiemit ist seinem künstigen Lebensglücke — die Bahn eröffnet.

[.] Leicht von Außen perturbirt - werben auch - niebere Pflan-

³fis 1845, Seft 11.

^{*} Meine Berfuche hierüber in bem Berte: Buquon, Stiggen zu einem Gefegbuche ber Natur.

Mathematisch ausgebrückte Bitalitätsgradation.

Denken wir und sinnbilblich, und im Geifte analhtis scher Geometrie, burch ben Lauf einer Eurve, jene Succession, wornach bie sich entwickelnde Conferve von bloß vegetativem Leben, zu einem bestimmten Zeitpuncte, mit (Insusionsthierchenähnlicher) willführlicher Bewegung bezahte Vortpslanzungsthierchen produciert, welche Körperchen dann wieder mit bloßem Pflanzleben begabte Conferve in die Erscheinung rufen; so tritt jener Zeitpuntt hervor, als das Analogon bes Endpunctes an jenem Abscissemerthe, dem eine zur Abscissenare parallele Tangente emspricht (es ift

bann $\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} = \mathrm{o}$), insosern wir nehmlich Bflang= und Thier= Leben zufammengenommen als einen und benfelben höhern Accent am Naturwalten auffassen, und zugleich die zvoische Alengerung als Ulme phanerobiotischer* Manisestation

betrachten.

Ueber das Unendliche.

Alle aus ben menschlichen Selbstbewußtsehnsthätig teiten, Verstand, Vernunft, Einbildungstraft usw. herborgehenden Resultate — befassen stets nur Endliches, und es ist eine bloße poetische Uebertreibung, wenn es heißt, ber Mensch dringe selbst in das Unendliche ein.

Die Wahrheit beg bier Behaupteten leuchtet aus Nichts fo flar ein, als aus ber tief verfolgten Betrachtung ber von ben Geometern, feit Dem ton und Guler, gelieferten, fo fcharffinnig, fo ichlau und mit jo ungemeiner Gubtilität erfonnenen Entwidelungen und Beweisführungen in ber bohern Analhfis; man gelangt bem gemäß allemal zu ber lieber= zeugung, bag jebes jener in Staunen und fegenben Heful= tate bes Ralfuls - nur insofern wahr fen, als bie Borausfegung gegründet mare, eine jedoch als richtig nicht gu erweisende Boraussetzung, bag nehmlich ber zwischen endli= chen Größen festgesette Algorithmus unabgeandert feine Bedeutung auch ba noch beibehalte, wo mit unendlichen Größen gerechnet werben will, und bag ein und biefelben Rechnungsoperationen gestattet feben, man mag mit endlichen ober aber mit unendlichen Größen rechnen. Jenen Refultaten - vermögen wir baber nie, eine volle lebergeu= gung abzugewinnen.

Auslaufpunkt alles Philosophierens.

All mein Philosophieren — fann nur von Thatfachen meines Bewnstfehns ausgehen. Diese insgesammt — finden statt an meinem selbstbewußten Ich; sie deusten aber — auf zweherleh hin, oder wenigstens haben sie für mich den Schein einer zwehfachen hindeutung; die einen sener Thatsachen nehmlich scheinen mir auf Solches hinzudeuten, das ich aus meinem selbstbewußten Ich — als hervortretend zu betrachten mich genöthiget sühle; hingegen die andern sener Thatsachen auf Solches, daß ich mich genöthigt fühle als hervortretend zu betrachten aus Etwas, daß sich mir nicht mehr als mein selbstbewußtes Ich — darstellt, sondern als ein außer meinem Ich — Befindeliches, mit meinem selbstbewußten Ich bloß in Rapport Stehendes. — Ich will diese zweherleh That-

sachen bes Bewußtsehns folgenbermaßen benennen: Ichliche und Außerichliche, — woben jedoch nicht zu vergeffen ift, baß beibe am Ich vor sich gehen.

Ein Philosophieren, bas bloß von einer biefer zweh Arten von Thatsachen bes Bewußtschns ausgienge, entweder von bloß den ichlichen oder von bloß den außerichlichen, könnte nicht anders ausfallen, denn als sehr einseitig und gehalt=leer; ein von sogenannten Principien, oder wohl gar (nach beliebter Weise) von einem Urprincipe, ausgehendes Phislosophieren — flößt mir daher kein Zutrauen ein, erscheint mir stets nur als leere Träumerei, deren Gebilde mit jenen der Wirklichkeit — wohl schwerlich harmonieren möchten.

Sollen Die Refultate meines Philosophierens mit ber wirk= lich in mir aufgehenden Welt ber Erscheinungen übereinstimmen, wie biese am Ich und Nichtich wirklich vor fich zu geben mir vorfommen (vielleicht ift Alles nur Schein, allein eben hinsichtlich biefes Scheines - foll mein Philosophieren mich mit mir felber verftanbigen), wie fie in ihrer gangen Biel= feitigkeit und Lebendigkeit, an meinem felbstbewußten 3ch auftreten; fo muß mein Philosophieren jeberzeit ausgeben von einem mir als achte Darftellung vorschwebenden Totalbilbe vom Naturwalten, ich fage Bild, nicht - in Worten auszu= brudenber Sat, welches Bild fich meiner innern Unschauung allmählich, als ber Grundton aller im Forschen von mir zu erspähenden Garmonie einverleibte, und zwar badurch zum Totalbilde mir ward, daß ich unablässig eine in fich geschloffene Totalität - von Thatfachen bes Bewußtfebns aller Urt - zu erringen strebte, wohlverstanden - aller Art.

Es möchte benm erften Unblide scheinen, bag fich vernünftig hierauf erwiedern ließe, es feb foldes Streben zu verfolgen, barum nicht anzurathen, weil Thatfachen - allemal nur bem Character eines Fragmentarischen — entsprechen fonns ten, und weil aus blogen Bruchftuden nie eine fostematisch ge= ordnete, unter fich wechfelfeitig verfnüpfte, harmonisch sich aussprechende, Totalität hervorgeben könne. Allein hier= auf antworte ich, bag fich bas Ding, bas man bisher Philo: sophie nannte, und das stets von fogenannten Principien ausging, fehr geehrt fühlen mußte, wenn es bon feiner bisherigen, und wohl verdienten Creditlosigfeitzu jenem Credite fich aufschwingen fonnte, welcher mit Recht - ber Phyfit, einer blog von Thatfachen ursprünglich ausgehenden Scieng, allgemein zuerfannt wird. Dag nun aber von anfange nur fragmentarifch aufgefaßten Thatfachen ausgehend, allmählich bennoch eine fystematisch geords nete Totalität, ein harmonisches Gefammtbild, fich gestalten fonne, Dieje wirklich stattfindende Möglichfeit - flutt fich barauf, bag ber Menich im Stanbe ift, aus einer mehrfach unterbrochenen Gucceffion wirklich aufgefaßter Thatfachen, bie zwifchen tiefen (biefe als Blieber einer Reihe betrachtenb) liegenben, oberwähnte Succeffion zu einer gesehmäßigen Reihe completirenben Glieber gu interpolieren, welches Lettere auf zwehfache Beife por fich gebt. Es besteht nehmlith ein Interpolieren auf fpe= culativem Wege, burch flar bewußten Vernunftichluß, burch evibent erschaute Beziehung unter ben fich succedirenden Oliebern, wofür bie Geometrie beb ber Lehre von ben Reiben, Proben höchfter erlangter Meifterschaft ablegt". Es gibt aber

^{*} Den Ernptobiotismus beziehen wir aufs Mineralreich.

^{*} Buquon, neue Blide in bie Fundgruben ber mathematischen Unabrife.

auch ein Interpolieren burch Ahnung, burch so zu sagen in ftinctmäßig gefühlte Beziehung, wober die Zustimmung nicht auf flares Bewußtsehn gestütt ift, sondern auf einen, durch anhaltende sunige Anschauung wirslich ausgesaßter häufiger Thatsachen im Zusammenhange — erlangten Naturanschauenstact, und stets Wurzel faßt (jene Zustimmung) in dem errungenen inneren Bewußtschn (gleichfalls ein instinctmäsßig Gefühltes) von der Allem und Zedem — sein Gespräge aufdrückenden Weltlaussmacht. — Letztere Art des Interpolierens, in Ermangelung eines möglichen Gintretens des Interpolierens der ersten Art, nuß sehr oft aushilssweise angewandt werden, wenn man aufs Philosophieren über die Wathematif hinaus und über einigen Gebieten des Empirischen weg, nicht gänzlich Verzicht leisten, oder andererseits — sich nicht in Chimären verlieren soll.

Die Bafis all meines Philosophierens ift, figurlich gesprochen, burch vorläufig emfiges himveglöschen alles Borurtheils - mir ein gang reines Blatt zu verschaffen, und auf Diefem Blatte - bann unausgesett an jenem Grundbilbe zu conftruiren, bas all meinem Philosophieren biefer mand; fachen Spiegelung, bas universelle - Norm und Appus ertheilende - Original febn foll, in welchem rein empirisch und fireng reflectiv entworfenen Grundbilbe - fo viele Buge ale möglich von ber Sand ber Erfahrung gemiffenhaft zu entwerfen, bie übrigen Buge aber, infofern fie meinem Bilbe von jener fichern Sand nicht geliefert werben fonnen, fo nachzutragen find, bag an bem Bilbe burchaus Nichts, als unharmonisch, ben in achter Raturanschauung genbten und fonach feinen richtigen Ginn - beleidigen tonnte; Dieg Grundbild endlich - muß in fich faffen bas gefammte - mir Ericheinen, d. h. ben Litho = Phyto = 300 = Unthropo = Poli= Biotismus.

Bufage und Machtrage

zu bem handbuche für ben Liebhaber ber Stuben :, Haus : und aller bet Bahmung werthen Bögel unter Mitwirfung bes herrn Grafen pon Gourcy : Droitaumont, herausgegeben von Ch. B. Brehm. Ilmenau ben Boigt.

(Fertfegnng von 3fis 1843. VII. 484.)

Bwehte Lieferung, enthaltenb: ben Gidelheher, Buntspecht Seibenschwanz, gestedten Fliegenfänger, bie Würger, Kreuzschnäsbel, ben Gaten und Rothginpel, ben Girlig, ben Kirschfernsbeißer, ben Grünling, ben Etelfinfen, ben Bergfinfen, ben Blutzund gelbschnäbligen Sänfling, und ben Canarienvogel.

Die Rauchschwalbe. Cecropis rustica Boje. (Hirundo rustica L.)

(B.) In ber 1. Lieferung Ind 1843. VII. 525. konnte ich über tiese Schwalbe im gezähmten Zustande nur wenig fagen, weil ich noch keine Rauchschwalben in der Gefangenschaft gesehen hatte. Jest ist dieß anders. Der herr Doctor Richter in Roda erhielt im Sommer 1838. ein Paar Geschwister dieser Schwalben von blendendweißer Farbe; die beiden andern in demsselben Reste hatten die gewöhnliche Zeichnung. Er zog sie größeten Theils mit Ameiseneiern auf und gewöhnte sie später an das Quarksutter. Sie saßen in einem großen Gesellschaftsbauer und wurden ganz zahm. In der Mitte tieses Käsigs ist ein beweglicher Ring angebracht. Dieser war der Lieblingssitz dies ser Schwalben. Es war ein herrlicher Anblick, tiese schönen

und allerliebsten Bogel mit ihrem ichnecweißen Gefieber zu feben, und eine große Freude, fie zu beobachten. Gie vertrugen fich. ba fie verschiedenen Geschlechts waren, außerorbentlich gut und fagen oft fcon am Tage, ftets aber bes Dlachts nabe an ein= ander gedrängt. Die Flügel trugen fie, ba fie immer gum Fliegen bereit waren, gewöhnlich frei, b. h. nicht von ben Trag: febern bebedt und von ber Bruft etwas abstehent. Wenn fie freffen wollten, fturzten fie fich fliegend auf ben Fregnapf, und verschluckten bas in ihm befindliche Gutter in ziemlich großen Studen und fo eilig, bag es ben Unfchein batte, als genöffen fie etwas Berbotenes. Dan fieht es ben Schwalben beim Freffen beutlich an, bag fie nicht bestimmt find, figend ibr Butter zu fich zu nehmen, benn fie betragen fich baben etwas ungeschickt; fo war auch ihr Gang auf bem Boben bes Rafigs und blieb es bis an ihren Tob. Gie wechselten ihre Febern mitten im Winter, im Januar und Februar. Das Dlännchen fang, aber nicht fo schon, als in ber Freiheit. Die eine murbe nach einiger Beit leibend, ging viel rudwarts, gerftieß fich ba: burch ihr schones Gefieber. Beibe waren fo gahm, bag fie fich auch vor bem Fremden nicht scheuten, sondern ihn mit ihren schönen braunen Mugen - es waren feine Raderladen - recht zutraulich und freundlich anblichten. Trop ber forgfältigften Pflege bielten fie fich boch nicht lange im Rafige. Das Mannchen ftarb am 12. October 1839., was bas Weibchen febr traurig machte. Im nächsten Frühjahre gab ibm mein Freund ein ge= wöhnlich gefärbtes Rauchschwalbenmannden zum Gefährten, über ben es fich febr zu freuen ichien. Diefes war viel fraftiger, als bas gestorbene weiße, fang herrlich, mas im Winter einen eignen febr angenehmen Ginbruck machte, und gemährte neben tem weißen Weibchen einen recht eigenthümlichen Unblid. Da fein Weibchen im October 1840. ftarb, fo befam ce eine Felblerche zur Gefährtin, mit welcher es fich bis an feinen Sob recht gut pertrug.

Der Eichelheher (in Bien Nugheher). Glandarius germanicus et septentrionalis Br. (Corvus glandarius L.

(G.) Jung aufgezogen wird biefer schöne Bogel nicht nur febr gahm, fondern gewinnt feinen Berrn auch fo lieb, bag er ibn von Weitem an ber Stimme, fogar am Tritte erfennt, und feine Freude burch lautes Gefchrei und unbandiges Gerumspringen au-Bert. Auf Diese Art benahm sich wenigstens immer ber unfrige gegen bie Menichen, welche er liebte, erfreute aber burch biefen Empfang feinesweges ihr Behor, benn abgefehen bavon, baf bie Stimme bes Gichelhebers nicht tie lieblichfte ift, mar ber unfrige noch zum lieberfluß ein großer Birtuofe im Dlachahmen bes Rrabens ber Babne, bes Gefdreies ber Bennen und tes Grungens ber Schweine, und ermangelte nicht beh fo feierlichen Gelegenheiten, fein ganges Biffen auszuframen. Obgleich Diefe Bogel fich fleißig baben, werben fie boch vom Ungeziefer im höchsten Grade geplagt, und beswegen ift es fehr gut, fie in einen gang eifernen ober messingenen Rafig zu fperren. Diefen Schiebt man bon Beit zu Beit in einen ftart geheigten Badofen, und tobtet burch bie Site beffelben nicht nur bie Laufe und ihre Cher, fondern auch bie Milben. Daffelbe Berfahren fann man mit Rugen behm Birol beobachten. Der Gichelheber läßt fich mit Dobren, Gemmelfrumen, Fleisch ober Topfen (Quart) mehrere Jahre erhalten, und lernt, wenn er jung aufgezogen wird, ebenso leicht furze Melobien nachpfeifen, als er fich, menn er vermabrloft mirb, fchlechte Tone zu eigen macht. Es gibt Bogel biefer Art, welche fogar einige Worte und zwar gang vor-

züglich nachsprechen lernen. Seine Sauptmaufer findet im Som= mer Statt; im Fruhjahre verliert er aber auch viele fleine Febern. Der Bogelhandler Moor befigt jest einen Gichelheher, melcher mehrere Tone und Pfiffe von ten Bogeln, unter benen er ben Winter hindurch hing, angenommen hat. Ja was noch mehr ift, ich borte ibn einige Worte, welche er von ben ibn umgebenben Papageien erlernt hatte, recht beutlich nachsprechen. -

(B.) Diefes wird um fo begreiflicher, je größer bie Rachahmungegabe ift, welche biefer Bogel befitt und in ber Freb= beit zeigt. 3ch habe bie verschiedenartigften Tone von ihm ge= bort. Bald fchreit er wie bie Buffarbe, bald balgt er wie ein Auerhahn, bald fingt er wie eine Rothbroffel, ober ein anderer Singrogel. 2018 ich einft unter bem Borfte eines Baumfalten fag, um bie Alten gu erwarten: fette fich ein Gichelheher faum 6 Schritte von mir auf einen Aft, und fing an zu plaubern, zu fingen und zu ichreien, bag man faum alauben konnte, ein Vogel konne alle biefe Tone von fich geben. Gin anderes Dal borte ich einen Bogel fingen, beffen Tone etwas Staarahnliches, wenn nehmlich ein Staar leife fortfingt, hatten, aber auch an eine Rothbroffel erinnerten. 3ch folich mich vorsichtig an, in ber Meinung, eine Rothbrof= fel por mir gu haben; allein nicht biefe, fonbern ein Gichels beber batte Diefe Tone bervorgebracht; ich jagte ibn zweh Dial nach einander auf. Der Gichelheher ahnelt alfo in Binficht feiner Nachahmungsgabe bem Bürger.

Der Bergbuntspecht. Picus montanus Br. (Großer Buntspecht. Picus major L.)

(B.) Er ahnelt bem in unferm Sandbuche G. 332 und 333 befdriebenen großen Buntfpechte außerorbentlich, ift aber etwas größer und hat einen merflich langeren Schnabel, bewohnt Die hoben Gebirge, namentlich bie Rarnthner Alpen und Die bergi= gen Schwarzwalber unseres Baterlanbes. Er bat bie Gitten, Die Nahrung und Fortpflanzung mit ben anbern großen Bunt: frechten gemein, und fommt felbft in ber Wegend um Ren: thenborf gang einzeln, aber wohl nicht in allen Jahren bor. Im May 1835. niftete ein Paar in unfern Walbern. Alls bie Jungen ziemlich flugg waren: schoß ich bas Weibchen und bas Mannchen an. Dach zwei Tagen fam ich wieder gum Refte. Das Dlannden war leiber auch zu Grunde gegangen, ohne bag ich es auffinden konnte, und die verlaffenen Jungen waren aus= geflogen. Gins bavon fing ich, weil es febr abgemattet war, lebendig, die andern aber mußte ich schießen. 3ch gab mir viele Dube ben einen Bogel zu erhalten. Ich reichte ihm Debl= würmer, Rofen =, Junius = und andere Rafer, Larven u. bgl. Er wurde ziemlich gabm, frag aus ber Sand und wurde gewiß am Leben geblieben febn, wenn er nicht zu fehr abgemattet gewesen mare. Go aber ftarb er, trot ber beften Pflege, am achten Tage feiner Befangenschaft. Allein bas Auffüttern Diefes Bogels bat mich überzeugt, bag bas Aufziehen ber Spechte, zumal wenn man Ameiseneber bat, nicht schwer halt, und bag fie mit bem oben angegebenen Univerfalfutter leicht zu erhalten find.

Der Seibenschwang. Bombyeilla garrula Briss.

lleber ihn schreibt herr Grüng in Limbach [?] am 22. Juni 1837: "Geit bem Sahre 1832. habe ich, weil Gie gern Cher baben wollten, bie Geibenschwänze wenig ausgeben laffen, und boffte immer von Jahr zu Jahr Etwas zu liefern, aber umfonft. Diese Bogel laffen fich immer nicht gut halten und fterben meift in ber Maufer, obgleich ich mir mit ber Fütterung alle Mübe gegeben habe. Die Saupturfache mag barin liegen, bag ich

biefe Bogel 11 bis 12 Stunden bom Gebirge fommen laffen muß, weil Jahre vergeben, ehe man in ber biefigen Begend einen zu feben befommt. Huch im Gebirge fann man fie nicht alle Jahre haben. 3m Berbfte vor 2 Jahren erhielt ich bas lette Paar, bas Mannchen ftarb noch ebe bie Maufer eintrat; bas Weibchen lebt beute noch, bat fich an gequetschten Sanf und eingeweichte Semmel gewöhnt, und halt fich fo fcon, bag Jeberman feine Freude an ihm bat. Webe ich mit einer Rofine in bas Gartenhaus: fo fommt es geflogen und nimmt mir fie aus ber Sant.

Der gefledte Fliegenfanger. Butalis grisola Boje. (Muscicapa grisola L.)

(19) Die Befchreibung fteht in unserem Santbuche S. 255 und 256. Es fostete mir viele Muhe, einen folchen jungen Bogel, ber vom Defte herabgefallen war, aufzubringen, benn er wollte Nichts mehr annehmen. Allein bald gewöhnte er fich boch an bas mit Umeifenebern vermifchte Rubenfutter, und fraß es fehr gern. Er wurde recht groß und ftart und ließ balb einige zwitschernbe Tone horen, Die mir aber febr wenig gefielen. Seines schlechten Befanges halber behielt ich ihn nicht lange.

Der rothrudige Burger. In Bien Dornreiher. Lanius spinitorquus Bechst. (Lanius collurio L.)

(Gieh tas Santbuch G. 116-119.)

(B.) Wenn ein Ganger ben Ramen Spottbogel berbient: fo ift es unftreitig unfer Burger; nach meiner Debnung bat er außer einigen rauben Tonen feinen eignen Befang. Er bil= bet ben feinigen nach ben Liebern ber Bogel, in beren Rabe er aufgewachsen ift, und nimmt frater auch noch bie Grrobben anderer Bogel, Die er hort, an, ohne jedoch bie fruber erlern= ten zu vergeffen. Defiwegen taugen bie aufgezogenen nichts, fie mußten benn gleich Unfange unter viele, gut fingende Bogel gebracht werben. Wird baber ein folcher Bogel an einem Stand: orte, an welchem er von vorzüglichen Bogeln umgeben mar, gefangen: bann fann man feinen angenehmern Singvogel im Bim= mer haben. Dit immer erneuerter Luft bort man ibn feinen vielfältig abwechselnden, ben Stimmen anderer Bogel oft gum Täufchen abulichen Gefang vortragen. Auch fein Loction flingt ziemlich angenehm, aber es gibt viele unter ihnen, welche ibn nur felten horen laffen. 3ch befibe jest zweh folche Qurger, welche mahre Virtuofen find, und burch ihre Nachahmungofunft Die Lieber ber meiften Sanger bes Frühlings mitten im Winter in meinem Bimmer ertonen laffen. Der eine tragt bie Wefange ber Nachtigall, ber fahlen und Sperber : Brasmite, ber Felt: und Baumlerche, bes Birole, bes Gbelfinten, bes Golbammers. ber Baftarbnachtigall, bes Steinschmäßers, ber Deise, ber Bachtel, ben gangen Umfel = und Repphuhnruf und bas Quacken bes Frosches so täuschend und fein in einander verschmolzen vor, bag man burchaus feinen lebergang bemerft. Der andere lägt bie Lieber ber Rachtigall, ber Baftarbnachtigall, ber fablen und Garten = Grasmude, bes Mullerchens, ber Felblerche, ber Rauch= fcmalbe, bes Stiegliges, bes Golbammers, ber Bachtel, bas Rraben bes Saushahns, bas Glucksen ber Senne, ben Huf bes Finfen, ber Sperlinge, ber Amfel und bes Repphuhns horen, und schlägt ben schönsten Finkenschlag 3 bis 4 Dal nach ein= ander und zwar jo fart und laut, baß fich fcon Mancher in meinem Bimmer nach bem vorzüglichen Finten umfah.

Dieje beiben Würger weichen aber in ber Weftalt bes Schnabels von einander ab. Der zuerft ermabnte bat einen bunnern, fpigigern, hatenförmigern Schnabel. In ihm erkennt man fo-

gleich ben con Brehm nach Bechftein genannten Lanius spinitorquus. Dagegen zeigt ber andere einen weit ftarfern, fürgern, an ben Geiten eingebruckten, weniger hatenformigen Schnabel. Diefer ift ber achte Lanius collurio Brehme ober feine Dr. 2. Wer fie fo wie ich, neben einander hangen ficht, muß fogleich ben Unterfdied gwischen ben Schnabeln beiber auffallend finden. Alber fie weichen nicht nur in ber Westalt bes Schnabels von einander ab, fondern fie unterscheiden fich auch febr burch Die Starte ber Stimme, Die ben bem mit bem fartern Schnabel weit lauter, ja oft fchlagartig ertont und zwar bom Unfange feiner Ginggeit an, mabrend ber andere, wenn er erft zu fingen beginnt, feine Tone gewürgt und mubfam berausbringt, und nur bann, wann er recht in die Sige fommt, laut und fliegend fingt. Diese Bemertung habe ich nicht an einem, fonbern an mehrern Individuen beider Gattungen feit langerer Beit gemacht. In ber Nachahmungsfunft find fie fich zwar gleich, jetoch verbient L. collurio megen feiner farten Stimme und

feines fliegenten brillanten Vortrage ben Borzug. -Wann bie eigentliche Singgeit bes rothrückligen Wür= gers im Rafige anfängt und aufhort, ift, ba fich bieg febr nach ben Individuen richtet, nicht genau anzugeben. Gin jeder, welcher gleich nach feiner Untunft gefangen und bann gehörig behandelt wird, fingt nach einigen Tagen und verftummt gewöhn: lich erft im Julius. Werben nun, mas im erften Jahre ofters unterbleibt, tie fleinen Febern vermaufert: bann lägt er fich nach biefem theilweisen Febermechfel noch einige Beit, zuweilen bis in ben September boren. Die Beit aber, in welcher biefe Wogel im erften Winter, welchen fie im Rafige zubringen, anhaltend Bu fingen aufangen, ift febr verschieben. Dlein fruber erwähnter Lanius collurio fing ichon zu Anfang bes Decembers an, ließ fich täglich wenn auch fparfam, ben gangen Winter hindurch boren, und wurde besonders baburdy angenehm, bag er feinen Abend vergeben ließ, an welchem er mich nicht burch feinen feltenen und fconen Gefang erfreut batte. Leiber bermag er nicht gu mau= fern und ift beswegen um ben Burgel gang nacht. Dennoch fingt er feit Enbe bes Marges ben gangen Tag fo laut und herr= lich, wie ich noch nie einen borte. Dagegen befitt einer meiner Freunde 3, auch im Day bes vorigen Jahres mit bem meinigen zugleich gefangene Dornreiber, welche bis zur Mitte bes Marges gang fcwiegen, jest aber fich fleifig boren laffen. Giner pon ibnen fing an zu maufern, borte jebech ploglich auf, Febern zu verlieren, und ftarb gweb Tage barauf, ohne bag man eine Urfache feines Tobes hatte erkennen konnen. Diefe Beit, nehm= lich ber Februar und Dlarg, ift ber gefährliche Beimuntt, in welchem wegen ber unterbliebenen, ober ichlecht von Statten ge= benben Maufer viele biefer Bogel, besonders im erften Jahre, im Bimmer fterben. Dan irrt fich aber fehr, wenn man glaubt, bag bie frifch gefangenen schwer aufzubringen maren. Bon ben fehr vielen, welche ich befaß, ftarb zu Unfang fein einziger; alle blieben am Leben und fangen fehr balb. Mit ben roth = rudigen Burgern, welche über ein Jahr in ber Befangen= schaft find, verhalt es fich wieber anders. Diese haben ihre Sauptmaufer zuweilen im Julius, und Die theilweife, ben welder hauptfächlich bie fleinen Febern bes Unterleibes und manche verftogene Steuerfebern erneuert werben, fcon im December und Januar. Wenn bief ber Fall ift: bann ift es febr gut, weil jeber Bogel mabrend ber warmen Jahredzeit viel leichter maufert. Solche altere Bogel fangen größtentheils ichon im October ober November an zu fingen, und halten bis gegen ben Ja= nuar an, ruben bann einige Wochen aus, beginnen bann wieber sich mehr hören zu lassen, werben täglich fleißiger und singen von ber Mitte bes Märzes an, fast ben ganzen Tag laut und schön bis zum Julius; jest mausern sie wieder, und lassen nach biesem Feberwechsel zuweilen bis in ben September ihre Lieber wieder ertönen. Sieraus sieht man, daß man sie im Gesange nicht gerade faul nennen kann; est gelang mir jedoch noch nie, einen zu sinden, welcher, wie est die Mönche, Blau- und Rothkehlch en gewöhnlich thun, vom November bis zum Junius anhaltend fortgesungen bätte, auch der sleißigste, welchen ich besaß und sah, seste im Winter einige Zeit aus.

Dieje Burger bleiben lange fehr fcheu, werben aber boch

zulest recht zahm und zutraulich. -

Sonft glaubte ich, bag man, um biefe Bogel im Gefange recht fleißig zu machen, ihnen viel Fleifch geben muffe. Best habe ich mich vom Gegentheile überzeugt; benn ich gab bem meinigen ein ganges Sahr lang fein Studden bavon, fonbern blog mein Topfen (Quart) : futter, und täglich 10 bis 12 Debl= wurmer. Gie blieben dabeh gefund, und fangen herrlich. Da fie von ben vielen Diehlwurmern zu fett und faul wurden: fo befommen fie nunmehr im Winter 6, im Commer 3 bis 4 Debl= würmer täglich, bas ichon ermähnte Topfenfutter, welches fie außerft gern freffen, und jebe Woche ein Dal ein Studchen ro: hes Bleifch, weil ich finde, bag ihnen bieß gefünder ift, als wenn fie gar Dichte bavon erhalten. Spatere Beobachtungen baben mich von Renem überzeugt, wie febr die Mauferzeit Des roth: rudigen Burgers verschieben ift. Giner, welchen ich am 8. Dai 1833. befam, mauferte im Commer beffelben Jahres gar nicht, verlor im barauf folgenden Binter nur 2 abgeftogene Febern, und mauferte bann vollständig im Laufe bes Commers 1834, hatte also in 18 Monaten feinen Federwechsel gehabt. Sett gab ich ihn weg, weil er in biefer langen Zeit feine Wild= beit nicht im Geringften verloren batte. -

Ein junger Bogel dieser Art, welcher dieses Frühjahr aus bem Neste genommen und aufgezogen wurde, hat jest schon (am 21. October 1834.) von dem über ihm hängenden alten Bürger den Schlag der Bachtel, und von den Bögeln des Nachsbard das Lied der Kothlerche und einen Theil des Kanazienvogelgesangs erlernt. Ich sinde immer mehr, daß man alle Bürger mit dem Topsensuter, ohne alles Fleisch, und 6 bis 8 Mehlwürmern täglich nicht nur recht gut eingewöhnen, sondern auch recht gesund erhalten und zum fleißigen Gesange

ernuntern fann.

Der schwarzstirnige Burger. Lauius minor L. In Wien Rleine Sperra Elster.

Sieh unfer Sanbbuch G. 188 bis 189.

(G.) Die Behauptung Bechsteins, das diefer Bürger eine ganz besondere Nachahmungskunft besitht, und beswegen ein vorzäglicher Sänger sein, wurde seitbem von unsern besten Ornithoelogen angesochten. Um nun diese Sache über allen Zweisel zu erheben, gab ich im Frühling 1833. einem geschickten Vogelehändler, der mir schon seit längerer Zeit versicherte, die kleine Sperrelster fänge wunderschön und ahme den Gesang aller Bögel prächtig nach, den Austrag, sobald diese Bürger antämen, mir ein Baar derselben zu fangen und augenblicklich zu überbringen. Der Ort, an welchem in der Nähe von Wien, die besten Würger dieser Art wohnen, nach dem Ausbrucke der Vogelsteller stehen, ist ein großer, an die Laxenburger Allee stoßender Park, dessen hohe Bäume und schattige Gebüssche von den vorzüglichsten Singvögeln bevölkert sind, die in

ben Kronen ber alten Linden und Kastanienbäume, welche die Allee bilden, ihren gewöhnlichen Wechfel haben. Un den Garten gränzen die Meyerhöse, und das Ganze ist von Feldern und Wiesen, die von Lerchen, Wachteln und andern an solchen Orten sich aushaltenden Bögeln winmeln, umgeben. Einem jeden Sachverständigen muß es sogleich einleuchten, daß, wenn ein Würzger oder ein anderer nachahmender Wogel viele Gefänge lernen soll, er an einem solchen Orte und nicht auf einer Trift oder in einem einzeln stehenden Veldusche wohnen muß; denn was kann er an den letzteren Orten außer Lerchen, Ammern, Wachteln, Gold und Grauammern u. dgl. höcen? Von der Verschiedensteit des Standortes, den der schwarzstirn ig e Würger inne hatte, ehe er gesangen wurde, mag es herrühren, daß ihm der Eine den schönsten Gesang zuschreibt, während ihn der Andere für einen Stünwer erklärt.

Um 12. Dlay erhielt ich entlich meinen erfehnten Burger; allein ba ber Bogelfteller in jenem Garten feine Bogel fangen burfte: fo befam er nur einen ber barin mobnenden, welcher beb feinem Wochfel heraus gefangen murbe. Der grebte, welchen ich erhielt, bewohnte bie Allice in einiger Entfernung von bem Barte. Mur mit ber größten Dube brachte ich Diefe Bogel zum Freffen. Der eine wollte nichte, ale Danfafer anrühren, ber antere weber biefes noch etwas anderes annehmen, und ich mußte, feine wirklich schmerzenben Biffe verachtent, ibn mehrere Tage lang, ba er weber robes noch gefochtes Fleisch verschlucken wollte, mit Umeisenepern und Dehlwurmern ftopfen. 2018 fie nun beibe allein fragen: gab ich jebem täglich 25 bis 30 Diebl= würmer, und fo viel Umeifeneber, ale fie freffen wollten, und nach Berlauf ber erften Woche mischte ich mein Topfenfutter, welches fie rein ausfragen, bingu, und gieng mit ben Deblwurmern bis auf 12 Stud, bey welcher Angabl ich fteben blieb, gurud. Diefe Burger machten mir allerdings viele Dlube, allein ber eine (jener aus tem Garten, und vermuthlich ber jun= gere) belohnte mich balb bafur. Behn Tage, nachbem er gefangen mar, fing er, noch mit gebundenen Flügeln, aber beb vorn aufgebecktem Räfige, zu fingen an, und ließ sich täglich lauter und anhaltender horen. Hun muß ich unferm Bechftein in Betreff ber bemunbernemurbigen Gelehrigfeit biefes Bogels vollfommen Redit geben, und erflare ibn fur einen ter allerange= nehmsten und befonters burch mannigfaltigen Gefang ausgezeich= neten Canger. Obgleich feine Stimme, wenn er feinen Befang beginnt, etwas rauh flingt, fo hort boch bieg, fobalb er geläufig fingt, gang auf, und man muß im Gegentheile bewundern, mit welcher Geschidlichkeit er von ben tiefften Tonen in bie boch= ften und feinften übergeht, indem er 3. B. aus bem Gadern ber Saushenne, wenn fie eben gelegt hat (fotfotcobod), in bas Girren ber Sausschwalbe einfällt. Er abmt auf bas Natürlich: fte und Unterhaltenbfte mit lauter farter Stimme mehrere Touren aus ben Gefängen ber Dachtigall, ber Felblerche, bes Rothichman= ges, ber Sausschwalbe, ben gangen Pfiff bes Birole und ben Finkenschlag, herrliche Strophen von ber Singbroffel und bent Mondye, ben gangen Ruf ber Umfel, bas erwähnte Gachern ber Benne und bas Froschgeschrei nach. Das Bange bilbet ein fo herrliches und unterhaltentes Lieb, bag meine Frau, obgleich mit ben schönften Bogelgefängen vertraut und an fie gewöhnt, als er ein Mal fang, ploglich ausrief: "Ach! wenn ber liebe Bogel funftigen Binter noch auch fo herrlich fang'!" Benn man bebenft, bag bie Bilbfange aller Bogelarten erft im zwehten Jahre ber Gefangenschaft ihren Gefang in feiner gangen Boll= fommenheit und mit allen Abmechfelungen horen laffen: fo fann

man sich vorstellen, was für ein prächtiger Sänger biefer Bogel, wenn er am Leben geblieben ware, im folgenden Frühjahre gewefen fenn murbe! —

Dag, wie Bechftein behauptet, ber fcwarzstirnige Burger Die gangen Befänge ohne Bufat nachzuahmen im Stande fen, bestätigte Diefer eben beschriebene Bogel, ob er gleich ein Birtuofe war, nicht gang. Bohl brachte er fehr fcone Touren und viele Befangtheile hervor, allein biefe bestanden immer nur aus einigen Strophen, und fogleich wechfelte er mit einem eben fo angenehm klingenden Liede ab. Die fürgern Gefänge, als ben Finten : und Bachtelschlag, ben Pfiff bes Birole, trug er aber vollständig und munderschön vor; furg, er bat im Befange gang die Urt und ben Bortrag bes rothrudigen Burgere, nur mit ungleich ftarferer und fo lauter Stimme, bag man ibn unter noch fo vielen Bogeln gleich heraus bort, und jeben nach= geahmten Befang fogleich erfennen muß. Co wie es aber Dorn= reiber gibt, welche viele Bogellieber fast gang aussungen, fo werben baffelbe, wie ich gewiß glaube, mehrere fchwargstir= nige Aburger auch thun.

Der Vogelfänger, welcher mir ben mehr erwähnten Würger brachte, machte sich anheischig, mich bieses Trühjahr welche in ber Frehheit hören zu lassen, die nach seiner Versicherung eine unübertreffliche Nachahmungskunft besigen sollen. Sätte ber meinige diese Zeit glücklich überlebt: so würde er ohne Zweifel eben so vollkommen gesungen haben; benn ich hörte ihn nur als Wildsfang mit gebundenen Flügeln, und einige Male im Winter, als er schon frankelte, und boch fand ich sein Lied so herrlich!

Derfelbe Wogelsteller betheuerte mir, einen schwarzstirnigen Bürger gefangen zu haben, welcher in ber Laxenburger Allee seinen Stand hatte und zweh Strophen von bem bekannten Postenechtstücken auf bas Natürlichste vortrug, was sich leicht erzeignet haben kann, ba bie, jene Straße besahrenden Vostknechte nicht ermangeln, jenes Stückben zu ihrem eignen Zeitvertreibe Tag und Nacht hören zu lassen. Er nannte mir ben Mann, in dessen hände ber Vogel gekommen war und bat mich recht dringend, mich beh diesem selbst nach ber Wahrheit seiner Anzgaben zu erkundigen.

Der Loction Diefes Bürgers flingt wie ber bes roth=

rudigen, nur ift er tiefer und viel ftarfer.

Der andere fcwarzstirnige Bürger, welchen ich zugleich mit bem eben geschilberten erhielt, einer ber wildeften Bogel, welche ich je im Rafige batte, fang gar nicht, fonbern lieft nur, fo oft fich Jemand ihm naberte, ein haftlich und lautionendes Rra fra free hören, und schlug baben mit feinen gebundenen Flügeln, als mare er toll. Alls ich zu Ende Octobers von meiner Reise gurudtam: fand ich ihn noch eben jo wild, als vor 5 Monaten, und gab ibn begwegen fogleich weg. Bald barauf erfuhr ich, bag er ben Ropf eingestoßen hatte. Diese beiben Bürger hatten zu Ende Junius angefangen, bie fleinen Febern abzuwerfen, und hörten ichon nach 14 Tagen zu maufern auf, ohne auch nur eine einzige große Feber zu verlieren. Durch gute Pflege und bie Fütterung mit vielen Dehlwurmern gelang es mir, ben oben erwähnten guten Ganger bis jum 22. Februar gut burdgubringen, und noch am Iften biefes Monats borte ich ihm eine gute Weile gu, ale er feinen abwechfelnben Befang einübte, und erfannte bie mir mobibefannten ichonen Strophen mit vielem Bergnugen wieder. Dieg war bas 5te, aber auch bas lette Mal, bag er fich feit bem October horen ließ; benn als ber herannahende Frühling mir ichon Soffnung gab, ihn recht gu genießen, ftarb er an ber Darre. Schon im December hatte

er einen farten Anfall bavon gehabt, bon welchem ich ihn burch bas Ausreißen ber 3 mittleren Steuerfebern und bas Reichen vieler Deblwurmer - er befam bavon mehrere Bochen lang, täglich 24 Stud und zwar bie letten 6 Abente um 11 Uhr.geheilt hatte. Best aber, als bie Sauptmaufer vor fich geben follte, und burchaus nicht eintreten wollte, unterlag ber ohnehin fcon geschmächte Wogel. Schon im Spätsommer hatte er mehrere Anfalle von ber fallenben Sucht gehabt, von ber ich ihn burch Eintauchen in faltes Waffer und Musreißen einiger Steuer= febern gerettet batte. Uns biefem Allen fieht man, bag biefer Würger im Rafige nicht gut burch ben Winter gu bringen ift.

Früher zog ich mir junge fcmargftirnige Würger auf, Die recht gabm wurden, und fehr fleißig, und fogar beh Licht fangen, auch ihre Hauptmaufer im Januar und Februar recht gut vollbrachten. Gie fchrieen aber viel und hatten einen fchlechten Befang, weßwegen ich fie balb weg gab. Satte ich fie langer behalten : bann batten fie vermuthlich von den Gefangen aller meiner Bogel ange=

nommen.

(B.) Nachtrag. Mit ben ichwarzstirnigen Burgern ift es wirflich etwas Conberbares. Erft im May 1835. hörte ich wieder einen Wogel Diefer Art, 4 Stunden von Leipzig. Er hatte feinen Stantort in einem fconen Laubholze, welches aus Gichen, Ufpen, Linden, Safel, Dasholber und anderem Gebufche besteht, Baffer in fich fchließt, und von ben ebelften Gangern wimmelt. Bweb Rachtigallen wetteiferten im Schlage, nabe ben bem Standorte bes Burgers; Umfeln, Singbroffeln, Baftarbnachtigallen, Monche, Garten =, fable und Rlappergrasmucken, Baumroth= fdmanze, Rothfehlden u. bgl. gab es in Dienge; er hatte alfo fort und fort Belegenheit, Die ichonften Bogelgefange zu horen, und boch war fein Befang gar nicht ausgezeichnet. Ich horte ibm eine Weile gu, fand, bag er von mehreren ber gulett genannten Bogel Etwas angenommen hatte, und ichof ihn endlich. Allein bas Rathfel, mit bem, als fehr verschieden beschriebenen Wefange biefer Burger, loft fich gludlicher Beife burch -eine nabere Betrachtung berfelben. Die in verschiebenen Wegenben unferes Baterlandes lebenten ichmargftirnigen Burger gerfallen nehmlich in verschiedene Gattungen (subspecies), welche, ba fie nun eine besongere Wichtigfeit erhalten, weiter unten beschrieben werben follen. Dun ift es aber befannt, bag biefe verschiedenen Gattungen in ber Runft zu fingen, oft fehr verschieden find. 3ch erinnere an die Machtigallen und Sproffer, an die Gbelfinten bag bie beften Schlager unter ben lettern von ben Gebirgen fommen, weiß jeder Bogelliebhaber -, an Die Biefenpieper unter benen mein Singpieper ber Birtuofe ift, an Die Schilf: fanger, an bie rothrückigen Bürger, wie fie in bem borbergeben= ben Auffate geschilbert worten find und bgl. Dlun bin ich aber fo gludlich, ben oben ermahnten Meifter im Gefange bor Mugen zu haben; ber Berr Mitarbeiter war fo gutig, ihn mir im Balge zuzusenden. Da zeigt fich benn auf ben erften Blick ein fehr großer Unterschied, welcher mich an ber wirklichen Berschie= benheit biefes Bogels von ben von Daumann und mir befchrie: benen, nicht einen Alugenblick zweifeln läßt.

Um bieg beutlicher zu zeigen, gebe ich eine furze Befchreibung ber fcmargftirnigen Würger unferes Baterlandes, fo weit ich fie

fenne.

1) Der turgichnabelige ich warzstirnige Burger. Lanius minor L.

Der Schnabel ift außerst furg, ftark, boch, mit großem Bahne und furgem Safen, Die Stirn an bem Augenknochenrande unges

wöhnlich aufgeworfen, bie 2 bie 4 mittleren Steuerfebern finb

gang schwarz.

Er ift 9" bis 9" 6" lang und 15" bis 16" breit, und alt auf ber Stirn und an ben Ropffeiten ichwarg, auf bem übrigen Dberforper hellaschgrau, ber ichwarze Flügel bat an ber Burgel ber Schwungfebern erfter Ordnung einen großen weißen Bled, ber fcmarge Schwang ift auf ben Geiten weiß, und ber weiße Unterforper an ber Bruft und an ben Seiten mehr ober weniger beutlich rofen = ober weinroth. Das Weibchen ift weniger fcon als bas Mannchen. Die einjährigen Bogel haben weniger Schwar; am Ropfe, und ben ben oben und an ben Geiten grau gewellten Jungen, wie ben ben unten gelblichweißen, nicht gewellten Bogeln im erften Berbstfleibe, ift bie Stirn nicht fcmarg, fonbern grau.

Er bewohnt bie Laubhölger und bie mit Laubbaumen befesten Stellen bes nördlichen Deutschlands, bis Wittenberg berab, fommt auch nach Thuringen, frift Rafer, besonders Dungkafer, bat ei= nen wenig bedeutenben Befang, und legt in ein auf Baumen ftebenbes Reft 5 bis 6 blaggrune, olivengrau geflectte Cher.

2) Der schwarzstirnige Fichtenwürger. Lanius pinetorum Br. (Lanius minor L.)

Er unterscheibet fich von Dr. 1. burch ben gewöhnlich eimas langern, mit größerem Safen bewaffneten Schnabel, und 2., burch ben viel plattern Ropf, welcher merklich niedrigere Alugen= fnochenränder hat.

Er bewohnt die Fichtenwälder bes nördlichen Deutschlands, von Mecklenburg bis Ablotorf herab, hat im Gesange Aehnlichkeit mit Dir. 1. und niftet auf Tichten ober Riefern.

3) Der mittlere ichwarzstirnige Burger. Lanius medius Br. (Lanius minor L.)

Er hat einen mit großem Bahne und Saken bewaffneten, aber merklich längeren Schnabel, als bie beiben vorhergebenben, und eine fehr schöne Zeichnung: benn bie oben angegebenen Farben treten ben ibm, besonders bas rofenroth an bem Unterforper, fehr hervor. Er lebt einzeln, beb Leipzig, Ablodorf und ift auch schon hier vorgefommen, und bat einen recht angenehmen Ge= fang und ähnelt im Hebrigen ben borbergebenben Burgern.

4) Der hochkopfige fcmargftirnige Burger. Lanius nigrifrons Br. (Lanius minor L.)

Er unterscheibet fich bon Dr. 1 und 2. burch ben langern Schnabel, und von Dir. 3. burch ben mehr gewölbten Ropf, ber ihn auch por bem folgenten auszeichnet. Er lebt ben Ablistorf und Brinnis, abnelt in feinem Betragen ben naben Bermanb= ten, und hat einen ziemlich angenehmen Befang, fcheint aber in ibm bem zunächst vorhergebenden boch nachzusteben."

5) Der icon fingende ichwarzstirnige Burger. Lanius eximius Br_{\bullet} (Lanius minor L_{\bullet})

Der Schnabel ift febr groß und ftart, mit großem Bahne und Safen, an beiben Rinnladen febr fart gewölbt, ber Ropf giem= lich platt, nur bie beiben mittleren Steuerfebern find gang fcmarg. Er unterscheibet fich untruglich von allen vorhergebenden burch ben ungewöhnlich ausgebildeten, b. h. langen und ftarfen Schnabel auf ben erften Blick, noch mehr aber burch feinen gang aus= gezeichneten und wirklich entzudenben Gefang. Er ift es, bon

^{*} Ber über biefen und bie verwandten Burger mehr lefen will, den verweisen wir auf unfere Abhandlung über biefelben Ifis 1842., Seft IX. S. 650 - 664.

welchem Bechstein seine Beschreibung gibt, benn er lebt einzeln in Thuringen. Ein Männchen meiner Sammlung wurde in der Umgegend von Gotha erlegt. Er ist es; von dem mein geehtter Mitarbeiter oben die herrliche Schilderung entlehnt hat, denn er hatte die Güte, mir seinen Meistersänger ausgestopft zu übersenden. Er lebt auch in Kärnthen und geht vielleicht noch weiter füblich herab. So löst sich denn das Räthfel in den verschiedenen Angaben über den Werth des Gesanges dieser Wögel. Der schlechte und gute Gesang gehört verschiedenen Sudspecies an, und ist daturch hinlanglich erklärt.

Der rothfopfige Burger. Lanius ruficeps Retz.

(G.) Alle unfere Bogelfanger, welche Gelegenheit haben, Diefen in unfern Umgebungen ziemlich feltenen Burger zu boren, verfichern einstimmig, bag er bem ichwarzstirnigen und rothrückigen weit nachsteht, ba er weber eine fo reine Stimme besitt, noch fo viele Befange mie biefer nachahmt, fonbern vielmehr eigen= thumliche raube und freischenbe Strophen in feinem Liebe mit porbringt. Dieß ftimmt gang mit meinen eignen Gafahrungen überein; benn auch ich fand Die Stimme biefes Bogels lange nicht fo angenehm, als bie von Lanius collurio. Beb mir fing einer in ber Mitte bes Novembers zu fingen an; aber ich tonnte in feinem Befange feine Strophen aus bem Befange anberer Bogel erkennen, fo viel fcharfe und fchneibenbe (ben und fpiffige genannt) Tone famen barinn vor. Er mauferte auch gu: gleich, was ich fo frut weber beb einem folchen, noch ben einem anbern Burger jemale fab. Ben einem meiner Befannten foll ein Lanius rusiceps ben Ruf bes Guckgude nachgeabmt haben, mas ich, ba ich es felbft nicht borte, jest gang bezweifle, weil ce mir noch nie gelang, unter ber großen Ungahl von Lanius collurio, bie ich schon besag, und von benen mancher mehr als 10 Bogelgefange vortrug, einen zu finden, ber biefen mir fo angenehmen Ruf batte boren laffen.

(B.) Nach bem Gesagten wird folgende ganz genaue, und bas Borhergehende großen Theils bestätigende Beobachtung nicht un-

intereffant febn.

3m May 1836. hatte ich Gelegenheit, ben Gefang biefes Bogels von Reuem zu beobachten. Ich traf in ber Wegend von Leipzig ein gepaartes Baar biefer Burger an, welches fich treu ansammenhielt. Das Dannchen fang faft ununterbrochen, und zwar auf eine von mir noch nicht beobachtete Weise. Alls ich querft ben Gefang borte: glaubte ich, er rubre von einem gro-Ben Schilffanger (Calamoherpe turdoides) ber. Er hat mit bem Gefang biefes Bogels burchaus große Hehnlichteit. 3ch fab mich, weil ich mußte, bag fein Teich in ber Dabe mar, im Gebufche nach bem Rohrfanger, welchen ich fchon früher auf Baumen und Bufchen angetroffen hatte, überall um. Allein bie frachzenben, schnalzenden und fnarrenden, mit flotenden und schon flingenden permischten Tone famen von bem Bipfel einer Giche, auf welcher ich endlich meinen Rothfopf neben feinem Beibchen figen fab. 3ch beobachtete ihn 2 Tage, am britten aber war er verschwunben und nicht wieber aufzufinden. Ich vermuthe allerdings, baß bas Paar bort, mo ich es antraf, feinen Brutplat nicht batte; benn bie Alebnlichfeit bes Gefanges bes Mannchens, mit bem bes genannten Schilffangers mar zu taufchent, um annehmen zu tonnen, bag er ihn fern von bem Aufenthaltsorte biefes Gangers batte erlernen fonnen. Dur erschien er mir unvollfommener; benn beb genquer Beobachtung vermigte ich mehrere Bange, welche in Dem Gefange bes Droffelschilffangers gewöhnlich vorfommen.

(Fortsehung folgt.)

Lepidopterologische Benträge IV.

Bon Dr. Abolf Spener und Otto Spener.

1) leber den äußern Bau der Schmetterlinge in den drey erften Entwidlungeftadien.

Gin Werf, welches bie Ordnung ber Lepibopteren als Ganges, nach ben allgemeinen Berhaltniffen ihres Baues und Lebens, bar= zustellen fich zur Aufgabe machte, furz eine allgemeine Lepidop= terologie, wie wir allgemeine Werfe über bie gange Claffe ber Insecten von Burmeifter und Lacordaire befigen, fcheint und ein allgemeines Bedürfniß Diefer Biffenschaft. Die genannten, an fich portrefflichen Schriften baben ein zu weites Felb, um bie freciellen Beburfniffe bes Levidopterologen genugend befriedigen gu fonnen. Es mare ichon viel gewonnen, hatten mir flar und mit Kritik nur bas zusammengestellt, was in alteren und neueren Schriften auf Diefem Gelbe fur Die Wiffenschaft niebergelegt ift. Befonbere Deaumure genaue und zuverläffige Beobachtungen bieten hiegu eine reiche und viel zu wenig beachtete Fundgrube .. Ungleich größer ware bas Berbienft beffen, ber burch eigene Forfchungen bie gablreichen Luden ausfüllen, Die Brrthumer verbeffern wollte. Bir find lange mit uns zu Rathe gegangen, ob wir nicht felbst einen Berfuch, Dieg Berbienst zu erwerben, magen follten. Aber wir haben unfere Rrafte und Gulfsmittel gur Beit noch unzureichend gefunden. Dioge fich ein Befähigterer Diefer fräftigen Aufgabe unterziehen!

3hm bieten wir in ben folgenten Auffäten Baufteine zu feinem Bert, Die freilich nicht barauf Anfpruch machen konnen,

Edfteine beffelben zu beifen.

Der Abschnitt über bas En ist höchst mangelhaft, und wäre vielleicht besser unterdrückt, da faum etwas Neues baraus zu lernen ist. Mehr Beachtenswerthes, hoffen wir, wird der Leser in dem über die Raupe Gesagten finden, besonders in Unsehung des Baues des Ilaupensopfs und die Formen der Beine. Der Abschnitt über die Puppe gründet sich ganz auf eigene Untersuchungen und möchte wenigstens hierinn ein Verdienst haben. Man hat die feinern, aber oft sehr characteristischen Formverschiedenzheiten dieser Metamorphosenstuse der Falter bisher nicht hinlangzlich gewürdigt.

Der zwehte Theil enthält Behträge zur Naturgeschichte einzelner Schmetterlinge. Wir haben und gefreut, bas Factum ber Fortpstanzung von Psyche triquetrella ohne Buthun bes Männchens endlich sicher stellen zu können. Fortgesetzte Beobachtungen in Diesem Jahre haben biese Thatsache wiederum bestätigt.

Im britten Auffate haben wir die Vertheilung ber beutschen Raupen über bie beutschen Pflanzen übersichtlich barzustellen versssucht. Eros ber großen Mängel, an welchem bieser Versuch leisbet, und beren Gründe wir in ben Vorbemerkungen zu bemselben auseinandergesett haben, hoffen wir, baß er für die Wiffenschaft und selbst für ben bloßen Sammler nicht ohne Interesse sehn werde.

Da 6 En.

Es scheint noch Niemand sich ber Nühe unterzogen zu haben, burch Busammenstellung und Vergleich ber bisher bekannt gewordenen Enformen Aufschluß barüber zu verschaffen, ob sich aus einer solchen Untersuchung ersprießliche Resultate für die Spstematik erwarten lassen. Es kann keinem Zweisel unterliegen, daß das Insect auf jeder seiner vier Hauptentwickelungsstufen im äusgern wie im innern Bau eine wesenkliche Uebereinstimmung und gegenseitige Beziehung zeigt, daß sich dieselbe nicht allein in Raupe

^{* 3}d habe biefelben in meiner Allg. Raturgefch, gang ausgezogen. D.

und Schmetterling, sonbern auf entsprechenbe Urt auch in Eb und Puppe ausbrücken muß. Der Lebensehelus biefer Thiere bietet auf feinen vier Stufen abwechselnd bas Bilb bes Gebla= fend und bes Wachens, ber Paffiritat und Activität, befontere ber animalen Seite. Wie in biefer Beziehung ber Raupenftanb bem bes vollkommenen Infects, fo entspricht bas Gyleben bem Der Puppe. Colche Unalogien find in ben Lebensvorgungen nicht wohl zu verkennen. Raupe und Schmetterling fteben im Icbendigsten Berfehr mit ber Hugenwelt, bas Bermogen ber Em= pfindung und willführlichen Bewegung ift beb ihnen boch ent: midelt, Die Ginne find aufgeschloffen, bas Geclenleben tritt beutlich in Die Erscheinung. Dabeh entwickelt fich indeg boch ein Begenfag: ber bet Arbeit und bes Mufnggange, bes Erwerbens und Geniegens. Die gange Thatigfeit ber Haupe bat ihren Bred in ber Bufunft; raftlos ift fie bemubt fremden Stoff fich anque eignen, foviel nur ihre enorme Berbauungefraft zu bemältigen vermag, um nicht nur ihre eigene Große taufenbfach zu verbop= peln, fontern auch noch Borrathe, als Fettmaffe, in fich felbft gu Deponiren, Die ben Stoff zu ihrem einstigen bunten Flügeltleibe liefern follen. Um Schluffe ihres thatigen Lebens muß fie noch einmal alle ibre Kräfte gufammennehmen, einen paffen= ben Ort zur Puppenruhe zu finden, fich an temielben zu befestigen, gegen ben Ginflug ber Witterung, gegen gablreiche Feinbe gu ichugen. Reine Dube läßt fie fich baben verbriegen. Tagelang läuft fie umber, ein Plateden zu entbeden, welches allen ihren Unforderungen genügt. Und bat fie es endlich gefunden, jo beginnt oft erft die angestrengtefte, so funstreiche Arbeit ihres Lebens; bas Weben bes Beipinnftes, bes Garges, aus bem ibr aber noch tas Licht ber Conne bie Auferstehung bringen foll. Huch ba verläugnet fie nicht bie Tugenben einer unermüblichen Arbeiterinn. Geftort, berausgeriffen aus bem halbrollenbeten Bewebe beginnt fle auf ber Stelle ein neues Wert, freilich mit geschwächter Kraft; und beh abermaliger Vernichtung ihrer Arbeit gum britten, ja vierten Male, fo lange irgend noch ibre Rrafte reichen, ihre Spinngefäße nicht völlig entleert find. Go ift bas Leben ber Raupe ein muberolles, wenig beneibenswerthes. Ungablige geben babeb zu Grunde, burch Sunger, Rafte, Maffe, ober Durre, burch Taufende von Feinden aus allen Rlaffen ihrer Mitgeschöpfe, com Menschen berab bis gur Vilarie. Bon einer Brut, Die nach Sunderten gablt, erreichen gewöhnlich nur einige Benige bie Stufe ber rollfommenen Ausbildung. Diefen blubt nun aber auch bier ber Lohn fo vieler Dlüben. Leicht beschwingt im glangenoften Rleibe leben fie nur bem forglosen Genuffe bes Alugenbliche, Sich in ber Sonne zu marmen, ten Deftar ber Blumen gu faugen, bes Wohlgeschmads, nicht ber Dothwendig= feit wegen — benn ber Dahrung bedürfen fie faum — endlich ber Liebe nachzugeben und nach Befriedigung aller Quinfche rafch und fcmerglos gu fterben, bas ift bes Schmetterlings beneibens: werthes Loos. Dur in ber Sorge fur Die fünftige Brut zeigt fich behm Weibchen noch ein Bug, ber bem gang ber Butunft zugewandten Rauvenleben entipricht.

Den Gegensat bes thätigen, nach außen gerichteten, Lebens ber Raupe und bes Schmetterlings bilben die Zwischenstusen bes Eh, und Auppenlebens. Und so wesentlich der Unterschied ber ersten Form, die vor beginnender Entwickelung nur potentia tas Insect vorstellt, von der andern ist, auf welcher nur ein Ruberpunkt in der Entwickelung des schon actu vorhandenen Thieres in eigenthümlicher Form sich barstellt, so unverkennbar ist boch wieder in nicht wenigen Puncten die Analogie zwischen beiden. Bede Lebensäußerung schläft auch beb ber Puppe, wenn nicht äu-

fiere Reize gewaltsam fie hervorrufen. Gelbft bie vegetativen Berrichtungen ruben, bis auf bas Athmen, welches auch nur lang: fam von Statten geht, und vielleicht im Scheintobe bes Binterfclafe rollig aufhort. Directe Beobachtungen beh Puppen mit burdfichtiger Bornhulle, g. B. Cucullia gnaphalii, lebren Lettteres hinfichtlich ber Contractionen bes Huckengefäßes. En und Buppe find an einen bestimmten Ort fur ihre gange Lebenstauer festgebunden, und unbedeutenbe Beweglichkeit ber meiften Buppen vermittelft ber Binterleiberinge fehlt nicht wenigen gang, wie ben Lithoffen, vielen Guprepien und Lycanen. Diech mehr Gnifprechenbes zeigt bie außere Form. Sochennvickelt, reich an Wechiel bes Umriffes, ber Befleidung und Farbung, mit mannigfachen, gegliederten Organen bes animalen Lebens verfeben, bei Raupe und Schmetterling, ift fie im Ch= und Buppenftanbe auf eine unbehilfliche, aller Gliedmagen entbehrente, ftarre Sornhille re-Dueirt, Die an Reichtbum ber Formen und Farben feinen Bergleich mit jenen eingehen fann.

Unaloge Ehsormen sind beh verwandten Species mit Sicherheit, beh verwandten Gattungen und Familien mit Wahrscheinlichteit anzunehmen: Nachgewiesen sind sie freilich noch nicht, überhaupt zu wenig beachtet ober burch hinlanglich genaue Beschreibung befannt gemacht. Wir wollen und können hier nur einiger Jauptsormen erwähnen, aus benen sich freilich faum hin und wieder ein Schluß auf bas Vorherrschen berselben in einzelnen Gruppen machen läßt.

Unter ben befannten Schmetterlingsebern finden fich, außer ben gewöhnlichen runden ober fast runden, langlichrunde, colindrifche, halbkugelige, tegelformige, linfenformige. Manche find an einem oter beiben Enten abgestutt, andere napfformig. Ihre Dberflache ift baufig glatt, oft aber auch mit regelmäßigen ober anastomofirenten, zuweilen gefornelten Längerippen und entsprechenten Furchen zwischen benfelben überzogen. Mitunter entsteht burch Querrippen ein negformiges Unfebn. Alle uns felbft vorgefom= menen Gyer maren nadt; behaart follen nach Cepp bie von Episema caeruleocephala sehn. Man sieht schon hieraus, bak ber Formenwechiel nicht gang unbebeutend ift, besonbers wenn man bie unendliche Mehrzahl ber noch völlig unbefannten Eber in Unschlag bringt. — Die Farbung zeigt fust alle Grund : und gemifdten Farben, weiß, gelb, wih, grun, blau, braun, ichwarz, in vielen Ruancen. Gehr einfach ift bagegen bie Beichnung; bie meiften Cher find gang einfarbig, wenige gebandert und geflectt.

Unter ben Tagsaltern sind bie uns bekannt gewordenen Sper ber Tetrapoden sämmtlich gerippt oder boch uneben. Die von Vanessa (polychloros, urticae) 3. B. sind tonnenförmig mit acht starken, regelmäßigen Längsrippen; die dazwischen liegenden Furchen sein quergerieselt. Die von Argynnis latonia singersutzförmig mit anastomosirenden Längsrippen. Die der Sipparchien sind verschieden. H. tithonus hat chlindrische, breit abgestutze, starf gerippte Ever; bet denen von H. egeria ist die ganze Obersstäde mit einem Netze seckseckiger Maschen überzogen; ber H. janira mit kleinen kachsörmigen Schuppen bekränzt, beh H. hyperanthus mit kleinen Körnchen (Höckerchen) dicht bestreut. Die Sper der Bontien (P. brassicae, rapae, napi) sind kegelsörmig mit acht an der Spike zusammenstoßenden sein quergerunzelten Längsrippen. Lycaena betulae dagegen hat glatte, turbansörnnige Ever.

Die Splingiben scheinen meist glatte, rundlich ehförmige ober mehr länglichrunde Eher zu bengen (so wenigstens Sphinx ligustri, pinastri, und Smerinthus populi). Die Eher ber Sesien (S. apisormis) sind sehr klein, rundlich, ein wenig zusammengebrückt, auf ber einen Seite ein klein wenig vertieft, volls fommen glatt. Die Spinnereher sind glatt, soust verschieden gesstaltet. Cyförmig sind sie bey Saturnia, elliptisch bey Gastropacha pini, halbkugelig bev Gastr. dumeti, sast chlindrisch (vierseitig phramidal mit abgerundeten Ecken nach Reaumur), und oben abgestucht bety Gastr. neustria, processionea und everia. Kübelsörmig und sast sugelig mit einer Vertiesung in der obern Fläche bev Orgyia antiqua und pudibunda. Fast sugelrund bety Euprepia caja, unten mehr abgeslacht bety Eupr. mendica. Liparis monacha, dispar und salicis haben kuchensörmige, in der Mitte etwas vertieste, Lip. chrysorrhoea sast sugelige, nur ein wenig zusammengedrückte Eher. Die von Ps. triquetrella sind länglich, sast walzig, beiderseits abgerundet und glatt.

Mehrere Gaftropachen haben eine Zeichnung: einen bunkeln Gurtel und Mittelpunct; ebenfo Org, antiqua. Die Cher von

Gastr. potatoria sind geflect.

Unter ben Noctuen haben die spinnerähnlichen Acronycta psi und Diphthera orion linsensörmige gerippte Cher, beren Rippen bet der ersten Art anastomosiren, beh der zwehten nach unten sich erweitern. Alchnlich sind die Eher der Orgyia coryli Tr.: unten flach, oben gewölbt und in eine kurze Spige auslaufend, mit regelmäßigen Längsrippen, zwischen welchen seine Querrinnen laufen. Allso schließt sich Coryli auch durch die Form der Eher den Noctuen an, und entsernt sich von den Lipariden. Tr. piniperda hat rundliche, unten flache Eher, oben in der Mitte mit einer kleinen Vertiefung.

Die Eher von Cidaria prunata sind glatt, ehförmig, am obern schmälern Ende mit einer Art, von Deckel versehen; die von Cid. propugnaria ehförmig, glatt; die von Fid. piniaria elliptisch, oben etwas eingedrückt; die von Acid. drumata elliptisch, mit regelmäßig gestellten Grübchenreihen; die von Enn. illustra-

ria enformig, etwas gufammengebrudt, glatt.

Nächst ber äußern Form ber Eher verbient ihre Unheftung und Unordnung eine genauere Berüdfichtigung. Gewöhnlich ift jebes einzelne Ch burch einen gummiartigen, fchnell erhartenben Leim ber fünftigen Rahrungspflange bes ausfriechenben Raupchens feft angeflebt. Das ift aber boch nicht ohne Husnahme ber Fall. Die Cher von Hepiolus humuli follen ohne weitere Befestigung um die Hopfenwurzeln gerftreut liegen. Hepiolus sylvinus faben wir an ber Rabel feine Cher in fo rafcher Folge entleeren, bag auch hier wohl von feiner Unheftung bie Rebe febn fann. Die Cher Diefer Urt find auffallend flein, Unfange weiß, werden aber an ber Luft fchnell fchmarg und ahneln bann einem Saufchen feinen Schiefpulvers. Cbenfo bie von Hep. humuli. Bie feft auf ber anbern Seite bie Unheftung febn fann, fieht man am auffallenbsten beh Gastr. neustria, wo fie formlich in eine Leim: fchicht eingebettet finb. Sier laufen ihre Reihen in regelmäßigen Spiralen, um ben Baumzweig einen festen Ring bilbenb. Aehn: liche Ringe bilben Gastr. castrensis und franconica um Grafer und Belianthemen. In ziemlich regelmäßigen, aber geraben Reis hen werben bie Eber von Saturnia carpini, Pontia brassicae Tr. piniperda u. a. gelegt. Unregelmäßiger, haufenweise, liegen fie beb Liparis chrysorrhoea, Eupr. caja und vielen Andern - bald alle zusammen, bald in mehrere fleine Saufchen, getrennt, bald gang bereinzelt über biefelbe ober mehrere Bflangen gerftreut. Die meiften liegen nacht, bem Ginfluß ber Witterung und ben Madftellungen ber Feinde ausgesett, unter welchen winzige Schlupf= weipen (Ichneumon embryophagus etc.) besonders thatig find, bas werbenbe Infect fcon im Reime burch ihre fcmarogenbe Brut zu vernichten. Befannt ift aber auch bie Turforge meh: rerer Spinnerweißehen, ihre Eher mit bem Wollenhaar zu bebecken, womit die Natur bas Ende ihres hinterleibs zu diesem Zwecke reichlich versehen hat. So Gastrophacha lanestris etc. Wie geschickt sich beh biesem Geschäft Liparis chrysorrhoea der steisborstigen, löffelförmigen Verlängerung, in welche ihr hinterleib ausläuft, zu bedienen versteht, um sich, wie mit einer Sechel, ihr eigenes Haar auszureißen, hat Knoch beobachtet (Knoch's Beitr. I. Stück. S. 38.)

Wenig ist auch noch die Anzahl der Eber beachtet, welche jeder Urt eigenthumlich ift. Bey Euprepia caja fanben wir ohngefabr 250, und bas icheint eine Mittelgahl zu febn. Bon berfelben Urt gibt aber Burmeifter in feinem Sandbuche und Lacordaire (Introduction à l' Entomologie T. I.) die Bahl ber Gyer auf 1600 an! Wir fanden bie Cyerhaufen, worauf fich unfere Ungabe ftutt, auf einem Simbeerblatte. Die Raup= chen entwickelten fich baraus zu Ende bes Mugufts fammtlich, bis auf zweh Stud. Wenn nicht Eupr. caja ihren Chervorrath auf mehrere folder Saufen vertheilt — und bas ift ben ber Starte beffelben wenig wahrscheinlich — fo nuß jene Behaup= tung auf einem ftarten Irrthum beruben. Dach benfelben Schrift= stellern legt Gastropacha castrensis, und ebenso G. franconica, 2 bis 300 Stud; Bombyx mori ohngefahr 500; Cossus ligniperda 1000. Pont. crataegi und Org. pudibunda haben 60 bis 100; Van. polychloros 150 - 200; Liparis dispar oft über 400 Cher.

Bir hoffen fünftig im Stande zu fehn, den wenigen Andeutungen, die wir hier über die Eher der Schmetterlinge mittheilsten, etwas Genügenderes, auf eigene Beobachtungen Gestützes, substituiren zu können; wollten aber auch dies Wenige nicht zurüchhalten, da es vielleicht das Gute hat, Andere zu Untersuchungen auf diesem Felde auzuregen, oder Solche, die bereits Erfahrungen darauf gesammelt haben, zur Veröffentlichung der-

felben zu beranlaffen.

Die Raupe.

Go wenig es und an speciellen Raupenbeschreibungen mangelt, fo vielfache Aufmertsamteit verdientermaßen gerade biefe Entwicke: lungeftufe bes Schmetterlings von jeher beb ben Entomologen gefunden hat und noch findet, so vergeblich haben wir und boch nach einer genügenden, betaillirten Beschreibung bes äußern Baues ber Raupe im Allgemeinen umgefeben. Reaumur, ber bier, trie in fo vielen Beziehungen ein lange nicht genug befolgtes Mufter ift, gibt zwar eine folche mit befannter Benauigfeit und Sorgfalt. Alber bem Rinbheitsalter unferer Biffenschaft ange= hörend, fann fie jetigen Unforderungen unmöglich noch entsprechen. Bei alle bem find feine Angaben in nicht wenigen Puncten immer noch wiffenschaftlicher und vollständiger, als jest gewöhn= lich. Er berücksichtigt nicht Farbe und Zeichnung allein, wenn er und eine Raupe fchilbert, er belehrt und auch über bie Stellung ber Warzchen, Form und Richtung ber Saare, Safenfrange ber Füße und Anderes -- wesentliche Puncte, Die man in ben flüchtigen Beschreibungen ber meiften neueren Lepidopterologen leiber gang übergangen ficht. Es ift ein Berbienft Bellers bier= an erinnert zu haben, nachdem er felbft ben Bearbeitung ber Reaumurischen Falter lebhaft bie Mangel und bie Unwiffen= Schaftlichkeit vieler Meuerer im Bergleich zu ben Aeltern hatte empfinden muffen. Mittelbar bat fich somit ber Berausge= ber blefer Beitschrift auch bierinn ein Berbienft um Die Entomologie erworben, ba er es war, ber burch Bergnlaffung ber Breisbewerbung gur Bestimmung ber beb Reaumur erwähnten Schmetterlinge, ben Unftog zur Erinnerung an ben halbvergeffenen

Vorscher und bamit zu einem bem seinigen würdigern Fortbau ber Wiffenschaft gab.

Bir haben im Folgenben einen Behtrag zur außern Unato: mie ber Raupe und Puppe zu geben versucht, ber nicht Unspruch barauf macht, feinen Gegenstand erschöpfend zu behandeln, vielmehr fein Berbienft nur barinn fucht, theils Bergeffenes ober nur oberflächlich Bekanntes genauer zu schildern, theils auf mesentliche Theile bie ihnen noch micht gewordene Aufmerksamfeit gu richten, theils endlich bie noch fehr im Urgen liegende Terminologie vefter zu ftellen und bamit funftigen fpeciellen Befcreibungen ben fichern Grnnb zu" geben, beffen fie noch in

mehrfacher Begiehung entbehren. Alle Schmetterlingsraupen haben einen beutlich abgesonberten, aus vefter Bornfubstang gebilbeten Ropf, Gip ber Mugen, Gub= Ier und ber aus einer bestimmten Ungabl von Organen gufam= mengefetten Fregwertzeuge. Diefe find befanntlich vollfommen beigenbe; fie vermandeln fich behm Schmetterling in volltom= men faugende. Das widerfpricht icheinbar ber gewöhnlichen Ulnnahme, welche bie beißenten Munttheile als bie entwickeltere bobere Form ben faugenden gegenüber stellt. Dan erwartet bie höhere Ausbildung und Entwickelung bes ganzen Rörpers, welche offenbar ber Schmetterling vor ber Raupe voraus hat, auch in ben Munbtheilen ausgebrücht zu finden. Der liebergang ber beißenden in faugende Organe mare alfo eine Unomalie, ober bie gewöhnliche Unficht über bie Dignität beiber ein Irr= thum. Indeffen ift es frineswegs ohne Benfpiel, bag bie fort= febreitende Metamorphofe nicht jebem Organe, nicht jeber Organ= gruppe einer bobern Musbildung entgegenführt. Bielmehr ift ungleichnäßige Ennvickelung, ein Burudbleiben wenigstens ein: zelner Organe Regel im gangen Thierreiche. Theile, Die im Embrhonenleben eine wichtige Rolle zu fpielen hatten und beren ausgebilbete Form mit Diefer Wichtigkeit harmonierte, fonnen bem gang entwickelten, erwachsenen Organismus entbehrlich mer= ben; fie bleiben bann im Bachsthume gurud, ja fie geben wohl gang zu Grunde. Bieles fpricht bafur, bag wir in ber Ber= wandlung ber Mundtheile beh ben Lepidopteren einen analogen Worgang zu erfennen haben. Bwedmäßigfeit ift bas Grundgefet ber Organisation. Im Raupenleben war Stoffaufnahme und Berarbeitung vorherrichenber Lebenszweck. Damit ftimmt Die hobe Entwickelung bes gangen Nährapparates, bas zur Berfleinerung vefter Pflanzentheile mit berben, von ftarfen Dlusfeln bewegten Rinnbacken ausgestattete Maul. Mit bem Schluffe bes Raupenlebens ift bas Wachsthum, Die Zunahme an Daffe an Gewicht vollfommen geschloffen. Buppe und Schmetterling ha= ben fernerhin feiner Berbauung mehr nothig. Damit verkleinert fich ber gange Darmeanal, manche feiner Unbange, bie Speichel: und Spinngefage verschwinden völlig - fie find entbehrlich ge= worben. Um fo weniger fann es Munder nehmen, bag auch Die Freswerkzeuge, Theile berfelben Organgruppe, auf eine nie: bere Stufe gurudfinten. Wir finden hierinn vielmehr eine Ueber= einflimmung, als einen Biterfpruch. Dem engen, einfachen, nur gleichsam als Trümmer einer frühern Bilbung noch übrig gebliebenen Darmcanal entspricht es gang, bag bie fraftigen Man-Dibeln, Die ausgebildete bewegliche Unterlippe ber Raupe in einen rudimentaren Buftand übergegangen find. Dur bie Marillen ent= midfeln fich zum röhrenformigen Saugapparat, um fluffige, feiner weitern medjanischen Berarbeitung bedürftige Stoffe bem Magen juguführen. Aber auch bie Ausbildung Diefes Theils auf Roften aller übrigen ift nicht allgemein. Bielen Schmetterlingen fehlt ber Sauger völlig, bas gange Maul ift ein einfaches Loch (3. B. beb

Gastropacha quercifolia), ober er ift fo unbollfommen, bag er gleich ben übrigen Organen feiner Function mehr fabig, auch fast nur ale Rudiment ber Raupenkinnladen betrachtet werben fann. Im Allgemeinen läßt fich hiernach bie Verwandlung ber Mundtheile ben ben Levidopteren als Act einer rudschreitenben Metamorphofe (Rathte) aufeben, wo entweder gar fein ent: sprechender Erfat für die geschwundenen Theile ber Raupe behm Schmetterlinge ftattfindet, nur Trummer terfelben übrig bleiben, ober; mit Berfummerung ber Manbibeln und Lippen, bie Un= terfiefer (und bie ihnen als Scheide bienenden Lippentafter) allein fich vergrößern, aus Sulfsorganen in funftvoll gebaute Saupt= organe ber Stoffaufnahme fich bermanbeln. Immer aber wird man auch in Diesem lettern Falle bas Maul bes Schmetterlings im Gangen, bem ber Raupe gegenüber, ber unvollkommenen Bilbung bes gangen Nahrungscanals entsprechent, als niebrigere

Form betrachten mußen.

Beh allen Raupen wird ber Ropf burch eine beutliche Lange= furche (sulcus intermedius) in zweh völlig gleiche Geiten= halften getheilt: Die Salbfugeln (hemisphaeria capitis). Diese weichen sowohl am obern und hintern, als am untern und vorbern Ende eiwas aus einander. Der baburch am Bin= terfopfe gebildete einspringende Binfel, angulus occipitalis, wird nur burch bie weiche Salohaut ausgefüllt, burch welche ber Ropf mit bem-erften Körperringe zusammenhängt. Wo bagegen vorn, meift etwas unter ber Mitte ber gangen Ropf= lange, Die Salbfugeln aus einander treten, theilt fich Die Mittel= furche gabelformig, und in ben baburch gebildeten fpigen Winkel ift eine flache Sornplatte eingeschoben, in Gestalt eines ziemlich regelmäßigen gleichschenkeligen Drepecte: bas Stirnbrebed (triangulum frontale). Doch find bie Seitenfurchen, welche feine Schenfel bilben, nicht völlig gerablinig, meift am obern ober untern Ente ein wenig einwarts gebogen. Die Große bes Stirnbrebecks im Verhältniß zu ber ber Salbfugeln wechselt; feine Oberfläche ift balb gang eben, balb etwas rungelig. 2016 Eigenthümlichfeit findet fich auf ihm beh manchen Raupen, befon= bers Epannern (Amphidasys betularia, prodromaria u. 21.), ein vertieftes Winfel : ober V = Beichen. Nahe bem untern Ranbe, ber Bafis bes Drehecks, und entweber parallel mit bemfelben, ober einen fanften, mit ber Converität nach oben gerichteten Bogen bilbend, erkennt man ben ben meiften Raupen eine feichte Querfurche, welche ben an bie Oberlippe flogenten Theil bes Drebecks somit in Form eines liegenben Rechtecks ober eines Salbmontes bom übrigen absontert. Dieg fcmale Querftud ift gewöhnlich ber Lange nach gerunzelt, überhaupt unebener als ber Reft bes Drepedis, auch nicht felten anders gefarbt. Alls berjenige Theil, an bem bie Oberlippe hangt, muß es Ropf= fcild (clypeus) genannt werben. Es ift inteffen ein integrierenter Theil bes Stirnbrevede, fein befonderes Sornftud, wenigstens bleibt es ben Ablofung ber Ropfbulle in ben Bautungen mit jenem verbunden, wahrend fich bas Drebeck gewöhn= lich von ben Salbfugeln ablöft.

Die Mundtheile, am untern, borbern Enbe bes Ropfes, werten nach oben bom Ropficbilbe, beiberfeits von ben Bemi= fpharen, unten und hinten von einer fcmalen Sornleifte, bie an ben erften Ring ftoft, begrangt. Gie befteben aus ber Ober= lippe, ben Oberfiefern, Unterfiefern und beren Balpen und ber Unterlippe, an welcher wieber ein Baar Balpen und bie Spin-

Die Oberlippe (labrum; labium superius) hangt bom Ropfichilte, mit welchem fie burch eine weiche Belenthaut beweglich verbunden ist, fast fenkrecht herab. Es ist eine quere, veste Hornplatte, am obern Nande ziemlich gerade, am untern durch eine tiefe Bucht in zwen gleiche Lappen (lobi labri) getheilt. Diese sind mehr oder weniger stark gewöldt und abgerundet. Der Einschnitt zwischen ihnen nimmt benm Fressen der Raupe ben Blattrand auf und erhalt ihn in der für die Action der Mandibeln passenden Nichtung. Die Oberlippe beckt die Mundedsffnung von vorn und oben, wie ein vorspringendes Schutdach. Ihre Verbindung mit dem Kopfschilbe gestattet ihr nur die Bewegung in senkrechter Richtung, und auch diese ist ziemlich einzgeschaft.

Die Dberfiefer, Rinnbaden (mandibulae), zwen farte unregelmäßig geformte Organe, ichließen die Mundoffnung von beiden Seiten. Sie find bem untern Theile der Salbkugeln durch ihr oberes, einen biden, glatten Belenktopf bilbendes Ende fo eingefügt, daß ihnen eine ziemlich freve Beweglichkeit in magerechter Richtung gegen einander gestattet bleibt. Ihr vorderer Rand, Beigrand, margo incisivus, ift icharf abgeschnitten, meifelformig, aus ber vesteften, glangend fcmargen ober braunen Sornsubstang gebildet, und abnelt in Form und Wirkungsart vollig einer bichen Aneipzange. Ben vielen Raus pen ift er gang gerade, ben andern feicht gebuchtet, ausgeschweift ober flumpf gezähnt. Golde Borfprunge hat man ziemlich willführlich mit ben Bahnen ber Gaugethiere verglichen, mit welchen fie außer der Function nichts gemein haben. Die vorbere Klache der Oberkiefer ift gewolbt, die innere concav; die Geitenflachen, aus weniger vefter und glanzender hornmaffe beftebend, sind gewöhnlich flach und stoßen in einer stumpfen, mehr ober weniger vorspringenden Rante mit bem meißelformigen Beigrande zufammen. Ben ben Raupen, die ihrer Nahrung wegen, ober gur Berfertigung ihres Gespinnftes febr farte und veste Mandibeln besigen, wie Harpyia vinula, Cossus ligniperda, ift aber fast bas gange Organ aus glangend ichwarger, vester Masse gebildet, nimmt auch, besonders ben Cossus, eine mehr hatenformige Geftalt an und fpringt ftarter vor. Dberfiefer, mit außerordentlich fraftigen Mufteln verfeben, find von allen Theilen des Mundes ber Raupe eigentlich allein bei-Bende, fie beforgen allein die Berkleinerung bes Dahrungsftoffs; alle übrigen bienen, als Sulfsorgane, nur zur Firierung def= felben und verhindern das Berausfallen des Biffens aus der Mundhohle.

Nach unten bilbet die Unterlippe ben Boben ber Mundhohle in der Mittellinie, zu beiden Geiten derfelben die Unterfie= fer, maxillae. Diefe lettern fiten mit ihrem Grundftud, articulus basalis, gerade unterhalb ber Dberfiefer und fullen mit ber von ihnen umfaßten Unterlippe ben fast vieredigen Raum aus, welcher burch bas Auseinanderweichen ber unterften Partien ber Salbkugeln bes Ropfe an Diefer Stelle gebildet wird. Das Grundftud macht ben großten Theil bes gangen Drgans aus und ift beiberfeits an die innere Seite ber Salbfugeln burch eine Gelenkhaut beveftigt. Es ift bid, ziemlich malgenformig. Auf ihm fiben zwen turze cylindrische Glieder, viel bunner als Das Grundftud, und bas zwente wieder bunner ale bas erfte. Much fie find burch Gelenkhaute beweglich mit einander verbunden. Das Ende bes zwepten von ihnen, also eigentlich bes dritten Gliedes, tragt einwarts, gegen bie Dberflache ber Unterlippe gerichtet, ein fehr furges, rundliches, viertes Glied, und auf biefem figen endlich noch ein Paar fleine, bunne, ungleich lange hornenlinder, fast wie zwen Bigen auf einer mamma, jeder mit einem Borftchen an der Gpige. Ginige furge, farte,

etwas gefrummte und einwarts gerichtete Borffen, meift bren, welche hier, in einer Reihe stehend, bem Ende bes Riefers auf= gefest find, bienen ohne Zweifel mit jenen bagu, die Function bes Organs, Tefthalten des ergriffenen Blattftucks benm Freffen zu erleichtern. Dieß fcheint das eigentliche Ende bes Unterfiefers felbft zu fenn. Auswarts neben bemfelben fest fich das dritte Glied in zwen andere, ebenfalls enlindrische, burch Belenkhaute zusammenhangende Glieder fort, deren lettes ben ermabnten beiden innern, dunnen Horngliedern bis auf beträcht= lichere Große gleicht. Die Stellung diefer letten, zwengliedris gen Fortsetung des Riefers lagt fie als die Riefertafter, palpi maxillares, erkennen. Betrachtet man bas gange Drgan von außen oder unten, fo erscheint ber Tafter als unmittelbare Fortsehung der bren erften Rieferglieder, und wir erblicken somit ein fünfgliedriges, im Gangen genommen fegelformiges Drgan (ba jedes folgende der an sich cylindrischen Glieber dunner als das vorhergehende ift), welches den Bruftfufen der Raupe in feinem Bau auffallend gleicht und fehr lebhaft baran erinnert, daß die Riefer nur umgewandelte Flipe find. Bon innen und oben, von der Mundhohle aus gefehen, scheint auch das britte Rieferglied dem Tafter anzugeboren und bem eigentlichen Riefer nur aufgeseht ju fenn. Das Grundftuck geht nehmlich am innern Rande bes Riefers weiter nach vorn, als am aufern, wo bie Tafterglieder ihm angefügt find, und es ware moglich, baß es unmittelbar das zwenfpige Endglied truge. Db alfo ber Riefertafter der Raupen gwen = ober brengliedrig ift, muß noch burch eine wiederholte genaue Untersuchung veftgestellt werden. Ben Catocala fraxini ichien und faft letteres ber Fall ju fenn, wogegen ben Liparis salicis ber Tafter nur zwengliedrig und wirklich mit dem Riefer : Endgliede gufammen vom britten Gliede bes Organs zu entspringen schien.

Zwischen ben beiben Marillen ragt die Unterlippe, labium, aus der Mundhohle, beren Boden sie bildet, hervor. Sie wendet sich, einen buckelformigen Vorsprung bildend, abwarts. Ihre obere cenvere Flache ist, wo sie die Mundhohle verläßt und von da dis zur Ursprungsstelle der Spindel, ben vielen Raupen deutlich membrands, nicht hornig, und mit einer Menge Erhabenheiten (Papillen) besetht, wodurch sie chagrinartig, einer Zunge ähnlich, erscheint und wohl ohne Zweisel auch in der Kunction entspricht; so den Catocala, ben Notodonta camelina, Liparis salicis. Ben Gastropacha rubi ist sie dagegen auch hier von harter, glänzender Hornsubsstanz, und kann schwerlich Geschmacksorgan seyn. (Ob damit die Poly-

phagie biefer Raupe zusammenhangt?).

Rach unten ragt von ber Unterlippe ein furger, fast margenformiger Budel von vefter, glangendichwarzer Sornmaffe bervor. Er theilt fich 'in dren fenfrecht abwarts fteigende Stude: ein langeres und ftarteres mittleres, die Spindel, und unter fich zwen gleiche furzere Seitentheile, die Lippentafter. Die Spindel, fusulus, das Spinnorgan; bat fait die Form eines Bogelichnabels; ein diceres Grundflick lauft in einen faft en= lindrischen Fortsat aus. Gie ift (nach Enonet) aus abwechselnd hornigen und bautigen Langsfafern zusammengefest, die der Raupe einen willkuhrlichen Ginfluß auf Berengerung ober Erweiterung des Lumens erlauben, und endigt ichief ab= gestutt. Un diefer abgestutten Spite ift die Deffnung, aus welcher die Geidenfaden kommen. Gie ift ben verschiedenen Raupen verschieden geformt, nicht gang rund, fondern etwas quer, breiter als lang. Der Canal im Innern ber Spindel ift nehmlich doppelt, jede Salfte beffelben bient einem ber Spinngefäße als Aussuhrungsgang und erst gegen die Spibe fließen beibe zusammen. Rach der Form und Contractionsfahigkeit der Spindel richtet sich die große Berschiedenheit der Seidenfaden, die ben manchen Raupen walzenformig, ben andern platt, geriefelt, von der verschiedensten Starke sind.

Bu beiden Seiten der Spindel sigen auf kleinen Hornbuckeln bie bunnen, aus cylindrischen Gliedern zusammengesetten Lippentaster (palpi labiales). Man erkennt deutlich ein sehr kurzes und dunnes, mit einem Borstchen an der Spite verssehenes Endglied, welches auf einem viel langern und starkern zwenten Gliede aufsigt. Ein drittes Glied ist nicht deutlich zu unterscheiden; ist es vorhanden, so muß es sehr kurz und von gleicher Starke mit dem folgenden (zwenten) Gliede senn. Benm Schmetterlinge sind die Labialpalpen constant drengliedrig und erreichen eine bedeutende Entwickelung. Die Marillarpalpen dagegen, welche ben der Raupe an Größe überwiegen, verskummern in der Mehrzahl der Falle benm vollkommenen Insecte.

Wir haben zu vorstehender Beschreibung der Mundtheile der Raupe vorzugsweise eine zum Behuf der Verpuppung abgestreifte Haut von Catocala fraxini benutt. Ben der Verpuppung, wie ben jeder Hautung, wird die Kopshülle vollständig mit allen ihren Unhängen. Freswerkzeugen, Augen, Fühlern abgestoßen. Daben trennen sich die einzelnen Hornplatten und Enlinder, aus welchem das Ganze und die Theile zusammengesest sind, insoweit, daß sie nur noch durch die weichen Theile, Gelenkhäute usw., zusammenhängen, wodurch die Untersuchung sehr erleichtert wird. Uebrigens stimmen die andern Naupen, welche wir mit Catocala fraxini verglichen, im Wesentlichen ganz mit dieser übere ein, z. B. Liparis salieis, Gastropacha rubi, Harpyia vi-

nula, Notodonta camelina.

Die Fühler, antennae, find ben ber Raupe ungleich fleiner und weniger entwidelt, ale benm Schmetterlinge. Sie gleichen im Bau vollig ben Taftern. Es find, wie diefe, furge, aus einigen burch Belenkhaute verbundenen Sornenlindern gu= fammengesette Organe. Un Lange übertreffen fie bie Palpen jedoch bemerklich. Gie fiben am untern, vorbern Ende ber Salbkugeln, wo fie die Mandibeln einwarts bidht neben fich haben. Ben ben von uns untersuchten Raupen ließen fich ge= wohnlich vier Glieder unterscheiben. Das erfte, Grundftud, bildet einen ziemlich breiten, rundlichen, unebenen, warzenfor= migen Borfprung und ift unbeweglich mit ber Ropfhulle verwachsen. Die bren übrigen Glieber find ungleich bunner, cn= lindrifch und nehmen nach oben fucceffiv an Dicke ab; bas zwente ift meiftens burg, gang enlindrifch; das dritte, unter allen das langfte, fdwillt gegen fein oberes Ende haufig etwas an' (Harpyia vinula, Notodonta' camelina) und ift hier schief abgeftust. Muf Diefer ichiefen Flache entspringt bas fehr furze und dunne vierte oder Endglied des Fuhlers, gewohnlich mehr nach innen, mabrent nach außen eine ziemlich lange Borfte vorragt. Diefes Endglied ift oftere ein bloges Anopfchen. Ben Cat. fraxini tonnen wir nichts bavon auffinden; bas abgeftutte Ende des britten Gliedes erscheint hier als eine mit einer Mem= bran überzogene Flache, die mohl als Tafforgan bienen fonnte. Die weichen Berbindungshaute zwischen ben einzelnen Gliebern ber Fuhler und Palpen, und ber Umftand, bag jedes folgende Glied erheblich bunner als das vorhergehende ift, geftatten bem Thiere biefelben in ber Urt zu verfurgen, daß fich die Glieber in einander gurudziehen. Dieg tann fo weit geben, baf fie fammtlich fast gang im Burgelgliebe verfdwinden. Mus biefem Grunde konnen leicht Taufchungen über bie Lange biefer Organe und die Angahl ihrer Glieder vorfallen. Die Form der Fühler ift nicht ben allen Arten gleich, worauf ben kunftigen Raupen-

beschreibungen Rudficht zu nehmen fenn wird.

Auswarts neben ben Fuhlern und etwas höher als diese lies gen die Augen, ocelli, feche auf jeder Seite. Ihre Ungabl war ben ben von und untersuchten Urten burchaus beständig. Sie bilben einen mit ber Converitat einwarts und etwas aufwarts gerichteten Bogen, wenigstens die vier obern, Die auch in gleicher Entfernung von einander bleiben. Die beiben un: tern haben eine weniger conffante Lage. Das eine, bem Bogen jener vier nabere, liegt mehr nach außen; das andere, unterfte, einwarts gegen die Fuhlerwurzel bin. Dier zeigen fich fpeci= fische Unterschiede. Ben Liparis salicis z. B. liegen die beiden unterften Augen gleichweit von einander und dem untern Auge bes Bogens entfernt; bagegen nahert fich ben Gastr. rubi bas eine berfelben bem Bogen, mabrend das andere bicht an bie Kublerwurzel tritt und um den boppelten Raum von jenem absteht. Diese Lagen : Unterschiede der Augen konnen vielleicht von Wichtigkeit für die Suftematik werden. Bur leichtern Bezeichnung kann man den obern regelmäßigen Bogen arcus quatuor ocellorum, das untere, mehr auswarts gelegene Auge ocellus exterior, das gegen den Fühler stehende ocellus inferior nennen. Der man kann sie durch Ziffern unterscheiden. indem man von oben zu zahlen beginnt, den Bogen mit 1, 2, 3, 4, das außere Huge mit 5 und bas untere mit 6 be= zeichnet. Das obige Berhaltnig murbe fich bann fo ausbrucken laffen. Die Entfernung vom vierten gum funften Muge ift ben Liparis salicis der vom funften zum fechsten gleich, ben Gastropacha rubi nur halb so groß. Die Große der einzelnen Deellen ift auch nicht gang gleich; meiftens scheinen bie beiben untern Augen des Bogens (3 und 4.) die größten zu fenn ober boch am ftartften vorzuragen; zuweilen aber auch bas un= terfte (6.) Auge. Das oberfte Auge bes Bogens ift gewöhnlich flein und flach, ben Harpyia vinula sogar undeutlich. Der Bau der Raupenaugen gleicht gang bem der Nebenaugen ben ben Schmetterlingen. Sie erscheinen als rundliche, ftark gewolbte, ernstalltlare Linfen, der Ropfhaut eingesett. Dhne 3weis fel bienen fie nur zum Geben in ber Rabe, wie benn überhaupt ber Gesichtssinn ben den Raupen allem Unschein nach wenig ausgebildet ift und fich nicht mit 'bem des vollkommenen Infectes vergleichen lagt. , Wir haben Nachts freffende Raupen plotlich dem grellen Lampenlichte ausgesett, ohne daß fie einen Alugenblick im Freffen fich ftoren ließen oder überhaupt den plotlichen Lichtwechsel zu empfinden schienen.

Ben fehr von der gewöhnlichen abweichender Form des Kopfes muß sich, dem entsprechend, auch die Stellung der Augen verändern. So stehen nach Rabeburg ben Tinea (Tischeria Zell.) complanella die funf (?) schwarzen Augen scharf an der Kante des hier scheibenformig zusammengedrückten Kopfes.

Die manchfachen Verschiebenheiten in der Gestalt der Naupenköpfe überhaupt können hier nicht alle aufgezählt werden. Sehr wünschenswerth wäre es aber, daß in speciellen Beschreibungen gerade auf diese Verschiedenheiten, auch wo sie weniger auffallend sind, ein genaues Augenmerk gerichtet wurde. Bep manchen Familien ist die Kopfform der Raupen besonders characteristisch und für die Systematik wichtig, z. U. bep den Spannern, wo kleine und große, gerundete und herzsörmige, flache, viereckige und vorn fast senkrecht abgeschnittene usw. Köpfe vorkommen. Beträchtliche Abweichungen in der Form eines fo wichtigen Korpertheils beuten wohl immer auf geneti=

fche Berschiedenheit bin.

Der walzensomige Rumpf ber Naupen ist (wohl ausnahmslos) zwolfringlig. Die obere Seite, Ruckseite, ist starker gewolbt, die untere, Bauchseite, slächer. Die erstere kann man
sich durch parallele, ohngefahr gleichweit von einander abstehende
Längslinien (wie sie ben vielen Gulen- und Spinnerraupen wirklich als Hautzeichnung vorkommen) in dren Theile getheilt denken, einen mittlern: den Rücken, dorsum, und zwen diesen
begränzende: die Seiten, latera. Lestere werden durch die
Luftlocher vom Bauche, venter, getrennt. Diese Terminslogie erleichtert und verdeutlicht die specielle Naupenbeschreibung.

Die Deutlichkeit ber Mingeinschnitte, die frartere oder schmadere Absonderung ber einzelnen Ringe von einander und ihr gegenfeitiges Grofenverhaltnif unterliegt ben mand,fachften Ber-Schiedenheiten. Ben vielen Spannern (Stockstannern, arpenteuses à baton Reaumurs) find die mittlern Ringe unge: wohnlich lang und die Ginschnitte fo unmerklich, bag man fie nur mit Mube zu erkennen vermag. Ferner ift der Umfang und Umrif der einzelnen Ringe nicht gleich. Allgemein weicht der lette, in geringerm Grade auch der vorlette, von der Bal= zenform ab. Der vorlette, elfte, ift haufig unter allen ber dicfte, oft auch sonft ausgezeichnet durch ein horn (Sphinx), einen Boder (Notodonta), Bapfen (Gastropacha), eine Warge (Pygaera), einen Saarpinfel (Orgyia) u. bgl. Ben vielen Raupen nimmt die Dide des Korpers vom Ropfe bis zu diesem Ringe gleichmäßig und fehr merklich gu, fo daß ber Rorper einem langgestreckten Regel abnlich mird; ben andern bleibt er durchaus malgenformig; ben einer großen Ungahl find bie mitttern Ringe am umfangreichsten: spindelformige Raupen, mor= unter die meiften Microlepidopteren gehoren; am feltenften end= lich liegt die größte Starte in ben Bruftringen ober boch im ersten Sinterleibsringe, wie ben Deilephila elpenor, porcellus, Macroglossa cenotherae, den Cerura- (Harpyia Fam. A. Ochsenh.) Arten. Diese Berhaltniffe find unter anderm ben den Noctuen beachtenswerth, beren im Allgemeinen ziemlich einformige Raupen gerade hierinn erhebliche Unterschiede zeigen. So nabern fich die Raupen vieler Kanthien und der diefen verwandten Orthofien (3. B. Xanth. citrago, Orth. macilenta) der Regelform, mahrend die Mehrzahl der Gulenraupen wenig ober gar nicht von ber Balgenform abweicht, einige (Cymatophora) wohl auch gegen bas Rorperende fich verdunnen. Hehn= liches findet fich ben ben Spannern. hier ist besonders ber Unterschied in ber Große neben einander liegender Ringe bemertenswerth. Ben manchen (Ennomos alniaria, lunaria und ihren Bermandten) ift ber erfte Ring fo dunn, daß er eine Urt Sals bilbet; vom zwenten an wird ber Rorper ploblich dicker. - Es moge genugen, an diefe Puncte jum Behuf fünftiger specieller Raupenbeschreibungen erinnert zu haben; Die ungahligen Formverschiedenheiten, die in ber Raupenwelt vorfommen, bier einzeln aufzuführen, liegt ebenso außer unserm Bermogen, als außer unferer Ubficht.

Die drey ersten Ringe, Brustringe, die dem Thorar bes vollkommenen Insectes entsprechen, sind von den neun übrigen, Sinterleiberingen, im Bau in der Regel nicht wesentlich verschieden, besonders ben den größern Schmetterlingen; mehr Ubweichendes zeigen sie ben den Microlepidoptern. Die Raupen, welche mit dem größten Theile ihres Körpers in röhrigen, tragbaren Wohnungen stecken, die Sackträger (Psyche, viele Tineen), haben hornige Rückenplatten auf den Brustringen.

Eine einzelne, glatte, oft halbmonbformige Hornplatte tragen viele (besonders Eulen=) Raupen auf dem Rücken des ersten Ringes, gleich hinter dem Kopfe, der Nackenschild, scutellum cervicale. Ihm entspricht am entgegengesetten Ende des Körpers der Afterklappenschild, scutellum analc, eine rundliche Hornplatte auf der After= oder Schwanzklappe (die man tegulum nennen könnte), jener drepeckigen oder halbstreisförmigen Duplicatur der Rückenhaut, welche die Afteröffnung von oben verdeckt. Diese Afterklappe verdient ebenso mehr Ausmerksamkeit, als ihr bisher zu Theil geworden ist, da sie an Form und Größe bemerklich wechselt. Bey manchen Raupen trägt sie besondere Auszeichnungen (Smerinthus tiliae, Notodonta dictwoides).

Der ausführlichen und genauen Befchreibung der Luftlocher, stigmata, ben Regumur mußten wir wenig zuzusegen. Huffallend verschieden von der gewöhnlichen Form sind fie ben Scopula margaritalis, nehmlich flein, rund, von einem fart er: habenen, fdmargen hornringe eingefaßt. Die Rleinheit ber mittlern Deffnung erlaubt nicht zu feben, ob auch bier bie ge= wohnliche fibrofe, contractile Membran und ber fenkrechte Spalt in der Mitte berfelben vorhanden ift. -- Ben Ungabe ber Farbe der Luftlocher hat man wohl zu unterscheiden, daß der horns ring, welcher die außere Einfassung bildet, beständig anders gefärbt ift, als die innere Flache - gewöhnlich schwarz oder boch bunkel. Die Flache bagegen pflegt meiß, gelb ober roth, ftets hell und reinfarbig zu fenn, und auf fie allein beziehen fich in ber Regel die Ungaben über die Farbe ber Luftlocher in ben Specialbeschreibungen. Die Baht und Stellung ber Stigmen ift ben ben Raupen (nicht fo ber den Duppen), fo weit unsere Untersuchungen reichen, durchaus beständig. Un jeder Geite, auf ber Brange zwischen Geiten = und Bauchflache, liegen neun, und zwar auf bem erften, bann auf bem vierten bis elften Ringe je eines. Die bren übrigen Ringe, ber zwente, dritte und lette, entbehren fie ohne Ausnahme. Das vorderfte Luftloch ift etwas großer als bie übrigen.

Selbst ben ber burch Riemen athmenden Raupe von Nymphula stratiotalis sind nach Degeer die Luftlocher an den gewöhnlichen Stellen sichtbar und werden gegen die Zeit der Berpuppung deutlicher. Die auf dem funften, sechsten und siebenten Ninge sind am kenntlichsten und treten warzchensormig hervor. Sie zeigen den gewöhnlichen Bau, während die übrigen nur wie schwarze Punkte aussehen. Ueber den hochst merkwurdigen Riemenapparat dieser Raupen haben wir seit Degeers genauen Beobachtungen leider nicht das Mindeste erfahren.

Die Beschreibung bes außern Baues der Raupenbeine hat Reaumut wieder fo erichopfend gegeben, bag faum etwas Wefentliches zuzuseten ift. Die bren Paar eigentliche ober Bruftfuße, pedes veri, welche ben Beinen des volltomme= nen Insectes entsprechen, bestehen aus vier, burch Belenthaute verbundenen Gliebern. Das erfte, wodurch die Ertremitat mit bem Korper zusammenhängt, ist mehr hautig, furg, bick, rund= lich, wenig vefter als die Bauchhaut. Die bren übrigen find hornige Eplinder von ziemlich gleicher Lange, aber einer von oben nach unten abnehmenden Dide. Das Endglied ift ftumpf kegelformig, und an ihm hangt die gebogene, einfache, nicht febr fcharfe Rralle (unguis). Diefe besteht burchaus aus vefter hornsubstang, ift an der Basis breit und scheint bier durch eine furze Gelenkhaut mit dem vierten Fuggliede verbunden gu fenn, fo daß fie ale besonderes Glied zu betrachten mare. Sie gleicht übrigens vollig ben Rrallen bes Schmetterlings, nur baß biese stets boppelt sind. Man hat die Fußglieder ber Naupe (articuli pedum; articulus primus, secundus etc.) auch übrigens mit denen des Schmetterlings parallelissert und, wie bep lehterem, sünf Glieder am Beine der Naupe (außer der Kralle) angenommen; wir können indeß so wenig wie Reausmur mehr als vier deutlich gesonderte Abtheilungen erkennen. Das sogenannte erste Glied, welches der Hüste des Falterbeins entsprechen soll, ist, wenigstens außerlich, durch nichts von der Bauchhaut ausgezeichnet, durch keine Granze als besonderes Stuck von ihr getrennt.

Die Bruftfuße sind nicht nur in Unsehung ihrer Ungahl und ihres Sites die beständigften, sondern auch in Unsehung ibres Baues. Ausnahmen find felten. Es gehoren babin bie monftroje Berlangerung bes zwenten und britten Gliebes ben Harpyia fagi, die folbenformige Unschwellung des Endgliedes neben ber Rralle ben Lemmatophila (Chimabacche Zell.) fagella und phryganella. Tischeria complanella Zell. hat ftatt der Bruftfuße, nach Rateburg, fleine, flach jur Geite gelegte Bargchen, und vielleicht gleichen ihr darinn noch andere Minierraupen -- eine Maupenfamilie, die wohl von allen andern im außern Bau am mefentlichften verschieden ift. Sonft murben bisher fast nur Großen = und Farbenunterschiede an ben Bruft= fußen mahrgenommen. Gine aufmertfame Beobachtung mag indeg wohl noch manche, weniger in die Augen fallende Ber= fchiedenheit, befonders in der relativen Lange und Form der ein= gelnen Glieder entdeden. Um wenigsten gleichformig ift bas Rrallenglied; ben Choreutis alternalis j. B., nach Degeer, nicht tegel=, sondern walzenformig und fo-beweglich, daß es unter das vorhergebende gurudgeschlagen werden fann. Bielleicht fann feine Geftalt auch in andern Fallen gur Bervoll= ftanbigung und Sicherung ber Diagnofe benutt werben.

Ungleich mehr Berfchiedenheit als die Bruftfuse zeigen fich im Bau ber unachten oder Bauchfuse (pedes spurit). Reaumur hat ihre hauptformen vortrefflich und mit gewohnter Ausführlichkeit geschildert. Seitdem scheint man sich wenig barum bekümmert zu haben, so wichtig und interessant auch, besonders fur die Systematik, ihre genaue Schilderung gewesen ware. Es lassen sich nach Reaumurs und unsern eigenen

Beobachtungen zwen Sauptformen unterscheiden.

Die erfte Claffe bat als hauptkennzeichen nur halbe Saken= frange an den Goblen. Wir wollen fie Rlammerfuße, pedes semicoronati, nennen, da der gange Bau berfelben jum Um= faffen, jum Umflammern eingerichtet ift. Das vorzugsweise biegu bestimmte Draan ift eine bochft bewegliche, mehr ober weniger beutlich zwenlappige, breite und flache Gohle, planta, welche ben eigentlichen Suf bildet, in den ber übrigens malgen= ober ftumpf kegelformige Stamm des Beine endigt. Diefe Soble befieht aus einer Duplicatur ber Saut, welche reichliche Muftellagen umhullt. Ausgestreckt nimmt fie, nach Reau= murs Bergleich, die Form einer Palette ober eines an ben Winkeln abgerundeten Drepecks an. Die breitefte, schwach convere, in ber Mitte ausgerandete Geite fieht nach außen, und an ihrem Rande, ober vielmehr nahe bemfelben, auf einer mit ibm parallel laufenden, ichwach erhabenen Sautleifte, figen die Bornhaften, hamuli, in febr fregelmäßiger Unordnung. Gie bilben femit einen Bogen, arcus hamulorum, find fcharf, mehr oder minder gekrummt. Saufig fteben fie in zwen parallelen Reihen, arcus hamuli duplex, und find von ungleicher Große, so daß immer ein furgeres mit einem langern abwechselt. Stete find fie, wenn bie Ertremitat ausgestrecht ift,

mit ihrer Concavitat einwarts gerichtet, um ben ergriffenen Bes genstand von aufen zu umfassen. Die ganze Sohle ist so beweglich, daß fie durch Ginftulpung und Ausstredung die ver-Schiedensten Formen anzunehmen vermag. Die Raupe fann diefen untern Theil des Beins gang in den obern, den Stamm, gurudziehen, indem fie ihn wie einen Sandichuhfinger einftulpt. Durch ihren Bau ift biefe Urt von Fugen befähigt, sich der Rorperflache, die fie ergreifen, anguschmiegen, und wenn diese eine schmale Kante bilbet, wie ein Zweig, ein Blattstiel u. bgl., fie ungemein veft zu umflammern. Auf einer gang ebenen Flache vermogen fie fich weniger vestzuhalten, ba fie mehr jum Greifen, wie eine Sand, als jum eigentlichen Schreiten ein= gerichtet find. Golche Fuße haben benn auch fast alle Raupen, welche fren auf den Pflangen leben und durch veftes Untlam= mern allein ben Sturm und Regen vor bem Berabfallen fich schützen mußen. Je mehr fie diefer Gefahr burch Lebensart und Aufenthaltsort ausgeseht find, um fo vollkommener find ihre Bauchfuße in der Form diefer handartigen Rlammerfuße ausgebildet; darum befonders ben Baumraupen ber Gattungen Harpyia, Smerinthus, Sphinx, Liparis etc. Meniger vollfommen, boch entschieden auch ju biefer Form gehorig, find fie es ben den zwischen zusammengesponnenen Blattern lebenben Raupen der Gattungen Pygaera, Cymatophora u. a., welche fcon durch ihre Wehnung mehr geschütt find. Manche Raupen haben außen am Stamme bes Beins einen hornigen Salbgurtel, melder bem Organe noch mehr Bestigkeit gibt, g. B. die Cerura - Arten (Harpyia vinula etc. Ochsenh.); oder ein vefter, pergamentartiger Salbenlinder, ber nach innen fich schnell verkurzt und in die Bauchhaut übergeht, umgibt die Außenfeite bes Beins, mit Ausnahme ber Gohle, wie ben Deilephila etc.

Im Allgemeinen haben die Raupen aller Makrolepidopteren, Tagfalter, Schwarmer, 3nganen, Spinner, Gulen und Spanner Klammerfuße. Ebenfo ift ben den Familien der Microlepi= doptern das Vorkommen der zwenten Urt, der Rrangfige - ein gewiß hochft beachtenswerthes Berhaltnig, welches entschieden zu Gunften des Naturgemaßen der angefochtenen Gruppierung der Familie ber Nachtschmetterlinge spricht. Es ift baben frenlich nicht zu vergeffen, daß der Bau der Fuße mit der Lebensart der Raupe, wie schon oben bemerkt, im mefentlichen Zusammen= hange fteht, und daß die Raupen ber größern Schmetterlinge ebenso vorherrschend fren auf den Pflangen leben, als ben ben Microlepidopteren bas Gegentheil ftattfindet. Siernach richten fich auch die Ausnahmen in benben Abtheilungen. Fuße mit vollständigen Sakenkrangen zeigen ben den Makrolepidopteren nur foldte Raupen, welche im Innern ber Pflangen wohnen, wie die Cossus-, Zeuzera-, Hepiolus-Arten, mahrscheinlich auch die Gefien und Ronagrien, über welche wir feine bestimmten Ungaben in dieser Beziehung haben finden konnen. Die Raupen ber Pinchen und heterogeneen, beren Bauchfuße gar nicht ausgebildet find, bilden naturlich auch hier Ausnahmen. Bon Microlepidopteren haben wir, nach eigener Beobachtung, nur ben Halias prasinana Rlammerfuße gefunden. Dhne 3meifel besitt sie auch Halias quercana, die wir noch nicht unterfuchten. Beibe Raupen leben gang fren auf ben Baumen. Aber es ift fcon erwähnt, daß auch zwischen Blattern wohnende Maupen von Makrolepidopteren Rlammerfuße befigen, wie die Pragiren und Comatophoren, und anderfeits leben manche Bundlerraupen, wie die Botys, ziemlich fren auf ihren Futter= pflangen, mahrend ihre Beine vollkommene Krangfuße find. Es

ist hierinn also boch mehr als bloße Accomobation an die außern Berhältnisse zu erkennen. Bemerkenswerth ist noch, daß uns vollkommen ausgebildete Beine, wie es scheint, immer vollkomsmene Hakenkranze an den Schlen besitzen, überhaupt als Kranzsfüße gebildet sind. So die zum Gehen nicht brauchbaren Fußstummel, die einige Spanner am achten Ninge tragen, wie Ennomos crataegata, dentaria, die Ellopia-Arten; ferner die Halbspanner unter den Eulen. Auch hieraus, wie aus dem Baue selbst, erhellt, daß die Klammersüße die höhere, entwickelztere Form der Raupenfüße sind.

Die zwente Claffe ber Bauchfuße, bie mir Rrangfuße, pedes coronati, nennen, bat als Sauptkennzeichen vollständige ober boch faft vollständige Sakenkrange, coronae hamulorum, welche rings um das Ende des Fußes (der Cohle) fo ange= heftet find, bag alle Batchen fich auswarts frummen. Wenn ber Sakenkrang nicht gang vollständig ift, fo befindet fich die Lude an ber Außenseite des Fußes und ift nicht von bedeuten= bem Umfange - ein Berhaltniß, mas man burch pedes subcoronati bezeichnen kann. Bollftanbige Rrange hat g. B. Lemmatophila fagella, unvollstandige Scopula margaritalis. Bu Diefer Stellung ber Batchen fommt, daß ber Stamm des Beins, welcher furger ober langer, stumpf fegelformig ober bid und maltenformig fenn fann, nie in eine handartige, gelappte, gum Umflammern gefchickte Goble auslauft. Cbenfo wenig befit in der Regel bas Ende ber Ertremitat bas Bermogen fich ein= zustülpen oder doch feine Form baburch fo manchfach zu verandern, ale ben ber erften Claffe. Die Gohle ift ein rundes, flaches Fleifchpolfter, rings von bem Sakenkrange eingefaßt, in deren Mitte fich gewöhnlich eine fleischige, warzenartige Erhöhung zeigt, die benm Kriechen hervortritt, in der Rube eingezogen wird. Es leuchtet ein, bag durch diese Conftruction bes Fußes ein eigentliches Umklammern unmöglich gemacht ift. Die Goble fann feinen Gegenstand umfassen, fondern fich nur auf ihn ftuben, und von ben Satchen fann fich immer nur ein fleiner Theil an ihn bevestigen.

Raupen mit Krangfugen leben baber fast bestånbig im In= nern bes Solzes, ber Fruchte ufm., ober fie find Blattwickler. Un glatten Rorpern wurden fie fich taum halten tonnen; fie pflegen beghalb, mas unter ben Klammerfuglern nur manche gefellig lebende Raupen ebenfalls thun, die Dberflachen ber Blatter u. dgl., auf welchen fie friechen, beftanbig mit Geibenfaben ju überziehen, in welche ihre Gohlenhalthen fich leicht einhangen und fie vefthalten. Manche Bundler, Die ihrer Dahrung fren auf ben Pflanzen nachgehen, verfertigen fich boch vorher eine Mohnung, ein rohrenformiges, feines Seibengefpinnft, in welche fie ben ungeftumer Witterung flieben und wo fie nach einge= nommener Rahrung Siefte halten, ohne Gefahr, herabgeworfen zu werden. Davon gibt Scopula margaritalis ein Benfpiel, beren Gefpinnfte im Berbfte auf Rubjaatfeldern leicht in bie Augen fallen. Die Form berfeiben tonnte leicht gu ber Zaufchung veranlaffen, fie fur Puppengefpinnfte gu halten, mas ren fie nicht am bunnen Ende offen. Man findet fie balb leer, wenn die Befigerinn ihrer Nahrung nachgegangen ift, bald von einer, ja wohl von zwen Raupen, die kaum darinn Plat haben, bewohnt. Die Verpuppung geht nicht in ihnen vor, vielmehr begeben fich zu diefem Ende die Raupen im Spatherbft in die Erde und weben fich barinn ein enges, mit Erdfornchen vermifchtes Gespinnft, in welchem fie bis zum Dai bes folgenden Sabres rubig liegen, um fich bann erft bie Raupenhaut abzustreifen.

Alls eine befondere Abtheilung ber Krangfuße fann man bie Stelgfufe, jambes de bois Reaumure, betrachten, bie ben biesem Schriftsteller eine eigene Claffe bilben. Gie besteben aus einem furgen, biden, fegelformigen Grundflude, aus welchem ein langeres, bunnes, colindrifches Mittelftuck entspringt und in einen scheibenformigen, von auswarts gerichteten Satchen vollständig umtrangten Fuß (Goble) endigt. Auf ber Mitte ber Coble bemertt man ebenfalls ein retractiles Bargchen. Die gange Ertremitat ift lang und fteif. Diefe Korm. Die wefentlich mit den Krangfugen übereinkommt, zeigen befon= bers ausgebildet die Alucita - (Pterophorus -) Raupen. Durch Mittelformen geben die Stelzfuße in die gewöhnlichen Rrangfuße uber. Go hat nach Degeer bie Raupe von Choreutis alternalis Stelgfuße, denen die Erweiterung an ber Goble fehlt. Sie find zwar fteif und glatt, boch fab fie Degeer zuweilen febr ichnell in den Leib gurucktreten und wieder bervorkommen. Bon Makrolepidopteren foll, nach Lacordaire, der america= nische Cossus robiniae Stelzfüße haben (?).

Dieß find die hauptformen der Raupenbeine, wie fie ben der unendlichen Mehrzahl aller Raupen vorkommen. Ben ber Gat= tung Heterogenea (Limacodes Latr.) werden die Bauchfuße durch klebrige, retractile Bulfte erfett, die durch Anochs Beschreibung hinlanglich bekannt find. Unaloge Formen fommen ben manchen Minierraupen vor. Ben Tischeria complanella haben nur die Dachschieber etwas an die gewohnlichen Beine einigermaafen Erinnerndes; es find bide, unten mit einer Schwach gebogenen Reihe brauner Satchen befegte Bulfte, unter ber Ufterklappe halb verborgen. Die übrigen Bauchfuße fehlen gang; fatt berfelben bemertt man vom vierten bis jum elften Ringe eine gerade, an der Geite durchgebende tiefe Furche, welche Dber : und Unterfeite Scheidet. Auf Diese Beife tritt nach oben und unten eine große Barge hervor, welche ohne Zweifel bas Fortschieben des Rorpers zwischen ben Blatthauten vermittelt, was noch durch eine auf ber Mitte jedes Ringes vorragende Scheibe erleichtert ju werden fcheint (Rageburg).

Gewohnlich haben alle Baudiuge einer Raupe gleiche Be= schaffenheit und Große, nur das lette Paar, die Nachschie= ber, weicht etwas ab. Der Stamm berfelben ift meift etwas verfürzt und ichief nach hinten gerichtet, letteres ben manchen, mit langen Nachschiebern versehenen Raupen fehr fart, j. B. ben Halias prasinana und quercana, den Catocala-Urten, Gastropacha quercifolia etc. Auswarts werden fie von mehr ober minder beutlichen pergamentartigen Scheiben ber Bauchhaut verdeckt, die z. B. ben Deilephila euphorbiae fehr groß und ftark sind und in Berbindung mit ber Ufterklappe eine Urt Dach über ihnen bilden. Bo Unterschiede der übrigen Bauchfuße un= ter sich vorkommen, bestehen dieselben in einem Berkummern eines ober mehrerer ber vordern Paare (bas lette, am neunten Ringe, ift ben folden Raupen ohne Musnahme vollständig ausgebildet), wie sich das ben ben Gattungen Catocala, Brephos, Ellopia u. a. zeigt. Diefe Raupen haben fammtlich Rlammerfuße; ihre Fußstummel bagegen nabern sich , wie oben erwähnt, der Form der Rrangfuße, und zwar um fo mehr, je weniger sie überhaupt entwickelt und zum Kriechen brauch: bar find.

Die Anzahl und Stellung der Beine ist ben ben Larven der Lepidopteren bekanntlich größerm Wechsel unterworfen und characteristischer sowohl fur die Ordnung als Ganzes, als für beren Unterabtheilungen, als ben irgend einer der übrigen Infecten-Ordnungen. Die oben angesuhrten Beobachtungen über

Tischeria complanella, benen fich leicht nech fernere an vermandten Arten zugefellen mochten, baben indeß boch bie frubere Mennung miterlege, bag, mit alleiniger Ausnahme ber Limacoden und Sachtrager, teine Raupe mehr als fechzehn und weniger als gehn Beine befige. Die Blattminierer ber Gattung Nepticula v. Heyden (Lyonetia Zell.) follen nach biefem Schriftsteller nur zwen Paar unvolltommene Beuft = und fe che Paar Bauchfuße befigen - alfo gwar fechzehn Beine im Gangen, aber in einer der allgemeinen Regel fo widerfprechenden Unordnung, daß man fast versucht wird, einen Errthum bes Beobachters zu argmobnen. Die Urten Tinea aurella Fabr., Argentipedella Zell., Centifoliella v. Heyden, Sericopera Zell., Sociella v. Heyden, gehoren bahin. S. Erichson, Bericht jüber die wissenschaftlichen Leistungen in der Entomologie im Jahre 1842., Seite 111. Die Driginalabhandlung tam une ned nicht ju Geficht.

Dieß find die einzigen und bekannt gewordenen Ausnahmen von der Regel, daß ben allen Schmetterlingstarven dren Paar ausgebildete Bruftfuße vorhanden find. Deftomehr Unregel-

maßigkeit zeigen bie Bauchfuße.

Der vierte und funfte, ebenso ber zehnte und elfte Ring find fets fuglos. Bon biefer Regel wurde nur, die Gattung Nepticula abweichen, wenn v. Dendens Ungabe fich bestätigt. Beine tragende Ringe find also ber sechste, siebente, achte, neunte und zwolfte. Ben ber Debrzahl aller Raupen tragt jeder derfelben ein Paar Bauchfuße; fechzehnfußige Rau= pen; und zwar find entweder biefe fammtlichen Beine gleich= maßig entwickelt, oder theilweife verfürzt und zum Beben un= brauchbar. Im lettern Fall, der fich auf eine verhaltnismäßig geringe Urtenzahl beschränft, sind die Rachschieber und das ihnen nadifte Paar am neunten Ringe immer vollig ausgebildet; die Berkurjung betrifft alfo nur die am fechften bis achten Ringe befindlichen Fuße. Meift ift nur bas vorderfte Paar, am fechften Ringe, furger ale die übrigen, feltener auch bas folgende ober dritte. Doch ift häufig eine allmähliche, nicht deutlich abgegrängte Ubnahme in der Große der Beine vom binterften bis jum vorderften Paare ber Mittelbauchfuße bemerklich, fo daß 3. B. bas Paar am fiebenten Ringe faum fleiner als bas am achten, bagegen fcon beutlich furger ale bas am neunten Ringe erscheint (Brephos-Raupen). Alle biefe Raupen gehoren gur Claffe der Rlammerfußler und haben einen mehr ober weniger ausgebildet fpannerformigen Gang: Salbfpanner. Go weit uns bekannt, find es fammtlich Nectuinen: Catocala, Brephos etc. (Nach Degeer foll die Raupe von Br. parthenias an allen Bauchfüßen vollständige Sakenkranze führen. Aller Unalogie nach mußen aber bie Paare am neunten und zwolften Ringe Rlammerfuße fenn. Leiber haben wir, trot haufiger Erziehung ber Raupe, barauf zu achten verfaumt.)

Viel weniger zahlreich als die sechzehnsüßigen sind die vierzehnsüßigen Naupen; hier sehlt entweder das letzte Fußpaar, die Nachschieder, oder das am sech sten, oder aber das am neunten Ninge. Der erste Fall kommt nur den mit Klammersüßen versehenen Spinnerraupen vor, deren Körper dann entweder in eine (Platypteryx Ochsenk.) oder zwen (Harpyia Ochsenk.) Spisen ausläuft. Der zwente Fall — Mangel des vordersten Paares der Bauchsüße — zeigt sich sowohl den (klammersüßigen) Noctuen, als den (kranzsüßigen) Phralidenraupen, z. B. den Euclidia, einigen Ophiusa-, Hypena-, Hercyna-Arten. Sehr bemerkenswerth daben ist der Unterschied im Gange dieser Raupen. Die Klammersüßler spannen,

bie Kranzsüßler haben ben gewöhnlichen Gang — ein physiologischer Beweis für die wesentliche Verschiedenheit dieser Raupenclassen. Zu dieser zwenten Abtheilung vierzehnsüßiger Raupen
gehören serner noch einige Spanner, Geometrinen, welche, außer
den großen Klammersüßen am neunten und zwölsten Ninge,
noch zwen Paar kleine Kranzsüße am achten und siebenten Ninge
besißen, wie Ennomos crataegata und dentaria. Der dritte
Fall — Mangel des hintersten Paares der Mittelbauchsüße
am neunten Ninge — kommt, wie es scheint, nur unter den
(kranzsüßigen) Blattminierern vor, wo schon Neaumur einiger
solcher Naupen gedenkt. Auch hier ist der Gang nicht spannersörmig, wie sich von selbst versteht.

Ben ben zwolffüßigen Naupen stehen die Bauchsüße stets am achten, neunten und zwölften Ninge. Die wenigen hieher gebörigen Arten sind theils Eulen (Plusia u. a.), theils Spanener (Ellopia, Boarmia carbonaria, Ennomos slexularia), welche lettere, außer den gewöhnlich vollkommenen, noch ein Paar verkürzte Füße am achten Ninge besiehen. Alle diese Naupen haben, als Klammerfüßter, spannerförmigen Gang.

Biel sahlreicher als die beiden vorigen Ubtheilungen ist die der zehn füßig en Naupen, mit Bauchfüßen am neunten und zwölften Ringe, indem sie die ganze große Familie der Geometrinen begreist, mit Ausnahme der wenigen erwähnten, welche noch ein oder zwen überzählige Paar Fußstummel besißen. Was den Spannern an der Zahl ber Beine abgeht, scheint ihnen durch Stärfe und Ausbildung der übrig gebliebenen ersetzt zu senn — es sind sehr kräftige Klammersüße. Zehnfüßige Raupen, die nicht zur Spannersamilie gehörten, sind nicht bekannt. Degeer will ben einigen Geometren fast vollständige Hakenskränze gefunden haben. (Memoir., übersetzt von Göße, S. 120.) Uns sind keine dergleichen vorgesommen.

Alls achtfußige Raupen kann man die Sakträger betrachten, ben welchen nur die Nachschieber ziemlich ausgebildet zu senn pflegen — wenn man davon absieht, daß sich Rudimente der vier Mittelsußpaare, wenigstens durch die Loupe, ben ihnen noch erkennen lassen. Je weniger entwickelt hier die Bauchtüße, um so ausgebildeter sind die Brustsüße, und mußen es senn, da ihnen die Ortsbewegung allein obliegt und sie, außer der Raupe selbst, auch noch deren Wohnung zu tragen haben. Die Nachschieber dienen nur zum Unklammern an die innere Seidenschicht des Sacks.

Raupen ohne alle Bauchfuße, die burch flebrige Bulfte erfest werden und mit furzen, doch wie gewöhnlich gestalteten Bruftfußen, fechefußige alfo, hat die Gattung Hetero-

genea.

Fuglos endlich, nur mit Warzchen statt ber Brufifuse und Mulften statt ber ubrigen, bis auf die schwach ausgebildeten Nachschieber, ist Tischeria. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß das in neuester Zeit mit regem Eifer betriebene Studium der Berwandlungsgeschichte der Tineinen noch zu andern interestanten und unerwarteten Entdeckungen auch in dieser Beziehung führen wird, oder theilweise vielleicht, ohne uns bekannt geworden zu senn, bereits geführt hat.

Fast man die angegebenen Verhaltniffe der Form, Unzahl und Stellung der Beine zusammen, so last sich etwa das folgende Schema veststellen. Wir bezeichnen darinn, einem Vorsichlage Zellers gemäß, die fußtragenden Bauchringe durch die Ziffern 6 bis 9 und 12, mit Uebergehung der stets fußlosen Minge 4, 6, 10 und 11, und der stets fußtragenden 1, 2 und 3.

1. Sechzehnfüßige Raupen. Beine 6, 7, 8, 9 und 12.

A. Klammerfüßler.

a. Sammtliche Beine gleich ausgebilbet und brauchbar. Sieher gehören alle Rhopaloceren (auch die Schildraupen ber Lyzcaniden?), Sphingiden, Bryganiden, die meisten Bombycis

den und Moctuinen. Erfte Claffe.

b. Halbspanner am 6. ober am 6. und 7., ober auch noch am 8. Ninge (bie Angaben über die Zahl ber verkürzten Paare sind ben den Schriftstellern zu wenig genau, und unsere eigenen Erfahrungen zu unvollständig, um jeht schon hierauf weitere Unterabtheilungen zu gründen) verkürzt: Abrostola, Catocala, Catephia, einige Ophiusa, Brephos; serner einige Noctuenraupen im Jugendalter, welche später vollständige Beine bekommen, wie Trachea piniperda. Zweyte Elasse.

B. Kranzsufler. Die meisten Ppraliben, sammtliche Tortriseinen, Pterophoriben, die meisten Tineinen; die Holzs und Wurzelraupen ber Spinner: Cossus, Hepiolus (wahrscheinlich auch die Sesiden und Nenagrien). Dritte

Claffe.

2. Bierzehnfüßige Raupen. Beine 6, 7, 8 und 9. Klammerfüßler. Die Spinnergattungen Harpyia (Cerura, Harpyia, Stauropus, Uropus) und Platypteryx (Cilix, Drepana, Platypteryx). Bierte Classe.

3. Dierzehnfüßige Raupen. Beine 7, 8, 9 und 12.

A. Klammerfüßler: Baibfpanner.

a. Bauchfuße gleich groß (ob ben allen?). Roctuen ber Gattungen Euclidia, Ophiusa. Funfte Claffe.

b. Die Füße am 7. und 8. Minge verfürzt (Kranzfüße). Geometrinen: Ennomos crataegata, dentaria. Sech ft e Classe.

B. Kranzsusser: Bunster: Herminia emortualis, Hypena proboscidalis, obesalis, crassalis, rostralis, Pyralis calvarialis, Scopula margaritalis (Hercyna palliolalis, strigulalis, wenn sie nicht vielleicht Klammersusse haben sollten). Siebente Classe.

4. Bierzehnfüßige Naupen. Beine 6, 7, 8 und 12. Krangfüßler ber Gattungen Elachista, Lithocolletis Zeller. Uchte

Claffe.

5. 3wolffüßige Raupen. Beine 8, 9 und 12. Klammer=

füßler. Halbspanner.

A. Beide Mittelfußpaare gleich ausgebildet. Eulenraupen ber Gattungen Plusia, Anthophila Boisduval. Reunte Classe.

B. Das Paar am 8. Ringe verfürzt. Spanner ber Gattung Ellopia, Boarmia carbonaria, Enn. flexularia, Behnte

Classe.

6. Zehnfüßige Naupen. Beine 9 und 12. Nur Klammerfüße. Ulle Geometrinen, die nicht zur 6. und 10. Claffe ge-

horen. Gilfte Claffe.

7. Achtfüßige Raupen. Beine 12 (bie 8 Mittelbeine rubimenstär). Die Sachtrager Psyche, Talaeporia etc. 3molfte Classe.

8. Sechsfüßige Raupen. Nur die Bruftfüße ausgebildet.

Heterogenea. Drengebnte Claffe.

9. Naupen mit Bargeben und Bulften ftatt ber Beine

Tischeria complanella Zeller. Bierzehnte Classe.

Eine fanfzehnte Claffe wurden die Nopticula-Raupen bilben, wenn fie wirklich ein Paar Bruftfuße weniger und bafur ein Paar Bauchfuße mehr hatten, als die Raupen ber britten Claffe, zu welcher fie fonst gehörten. Ben ber Unvollständigkeit ber literarischen Hulfsquellen, die uns zu Gebote standen, laßt sich erwarten, daß in der Ausstellung dieser Elassen und der Bertheilung der Raupen unter dieselben mancher Irrthum sich eingeschlichen haben mag. Besonders haben wir bedauert, nicht Fischer v. Rösterstamms Beyträge benuten zu können, welche ehne Zweisel über den Bau der Füße ben den Microelepidepteren lehtreiche Aufschlusse enthalten. Noch ist eine Anzabe Degeers zu errähnen: daß die Raupe von Elachista (Lyonetia Zell.) rhammisoliella sechzehn Füße mit halben Hatneränzen habe — deren Richtigkeit wir fürerst dahingestellt segn lassen mußen.

Den Formenreichthum, welchen die Ratur in ber Raupen= welt zu Tage gelegt hat, auch nur inscweit übersichtlich zu Schildern, als er uns burch fremde und eigene Beobachtungen bekannt geworden ift, liegt außer unserm 3mede. Go luden= haft unsere Renntnissehierinn find, so wurde doch eine nur einiger= maaßen genügende Zusammenstellung der Art den Raum einer eigenen Abhandlung in Unspruch nehmen. In der That, so unendliche, überraschende Manchfaltigkeit bietet uns der dren= zehnringliche, wurmformige, scheinbar einer Entwickelung heterogener Gestalten wenig gunffige Raupenleib, daß baraus allein schon erklärlich wird, wie die meisten altern und manche neuere Spftematiker bem Baue bes vollkommenen Infectes nur ben zwenten Rang ben Begrunbung ihrer Eintheilung einraumen mochten. Man braucht dem einformigen, überall ähnlichen Leben, ben Gitten ber Schmetterlinge nicht einmal bas ber Raupen mit all feinem Wechfel intereffanter Verhaltniffe ber Wohnung und Nahrung, der Ginfamkeit und Gefelligkeit, mit seinen, dort fast völlig erloschenen Kunsttrieben und so manchen andern wunderbaren Meußerungen bes Instincts gegenüber zu ftellen, um die Vorliebe der altern Forfcher, Reaumurs, Degeers, Rosels, für die Raupen begreiflich zu finden bie außern Formen sogar find kaum so manchfach, contrasties rend benm vollkommen ausgebildeten Infecte, als wahrend es ungeflügelt, als Burm, fein Jugenbalter verlebt. Bom faben= formigen, schlangenartigen Leibe ber Spanner, welche als Schmet= terlinge durch die Eigenthumlichkeit der mannlichen hinterbeine ausgezeichnet find (Acidalia Boisd.), zu den halbkugeligen Raupen der Beterogeneen, von der nachten porzellanglangenden Notodonta dictaea, ber gefornelten Raupe ber Smerinthen gur dichtfilzigen der Gastrop. quercus und rubi, dem Saarwalde der Euprepien oder dem stachligen Rucken der Baneffen welche Contrafte! Die haflichen, fettglänzenden, wurmähnlichen, lichtscheuen Raupen der Ugrotiden neben den lebhaft gefärbten, zierlich bebuschten ber Lipariden; eine Gefienraupe neben einer Sphinx ligustri, oder gar neben der coloffalen, mit fast goll= langen Hornern und Dornen bewehrten Cerocampa regalis, dem ,, gehörnten Teufel ber Platanen" der Bewohner von Georgien; ein Stockspanner, ber, sich mit ben hinterfußen anklam= mernd, ben gangen bunnen, knotigen, aftformigen Rorper fteif in die Luft ftreckt, neben der grotesten Erscheinung einer Harpyia vinula, wenn sie, den dicken, musculosen Leib nur durch die Mittelfüße bevestigend, das gabelschwänzige hintertheil mit vorgetriebenen Faben dem aufgerichteten Borderforper nabert und bem brohenden Feinde aus ber Spalte bes erften Ringes mehrere Boll weit ägenden Saft entgegensprist; eine fußlose Minierraupe neben der abenteuerlich geftalteten, spinnenbeinigen Harp. fagi; eine Cossus ligniperda neben Acronycta aceris oder Zygaena filipendulae - welche unendliche Berschiedenheiten ben so einfacher Grundform! Schwerlich konnen sich

bie Schmetterlinge im Ganzen mit ihnen meffen, so starke Contraste auch hier ersichtlich werben, wenn man Ornithoptera priamus etwa mit Sesia apisormis, eine Deilephila nerii ober Acherontia atropos mit Alucita hexadactyla, ober eine Saturnia pyri mit Lithocolletis blancardella zusammenstellt. Hier beuten mehr die wesentlichen Abweichungen im Bau ber wichtigern einzelnen, aber weniger in die Augen fallenden Drzgane, der Fühler, Palpen, des Saugers usw., die ben der Raupe weniger entwickelt, auch geringere Formverschiedenheiten bieten, auf die dennoch höhere Entwickslungsstusse hin.

Wir wollen hier nur einiger Berbaltniffe des außern Baues von mehr allgemeiner Verbreitung erwähnen, beren Wichtigkeit noch nicht hinlanglich erkannt zu fenn scheint. Dabin geboren die Bargden und Rnopfe (verrucae, tubercula), die ben einer großen Menge von Raupen fich finden, und deren Form, Unjahl und Stellung beachtenswerthe Urt = und Gattungskenn= zeichen abgeben mochten. Ihre Große und Form ift verschieden. Um auffallenoften und gang halbkugelig find fie ben Saturnia, Euprepia, den Lipariden und manchen Gastropachen; ben vieten Gulen = und andern nachten Raupen find fie fo flein, bag man fie mit der Loupe aufsuchen muß. Gie fteben in wefentlichem Busammenhange mit ber Behaarung. Die kleinsten Wargchen (besonders Gulen, Spanner, Wickler) geben boch wenigftens einem furgen, borftenformigen Barchen ben Urfprung. Sie treten bann baufig taum über bas Niveau ber Saut ber= vor und scheinen nur eine kleine Unschwellung ber Haarzwiebel ju fenn. Je großer die Ungahl, Lange und Starte ber Saare ift, die aus bem Warzchen entfpringen, um fo umfänglicher ift Diefes felbst, um fo mehr wolbt es sich und erreicht wohl eine fast fegelformige Gestalt (Liparis chrysorrhoca). Geine Dberfläche ift dann burch die es durchbohrenden Saare fiebfor= mig durchlochert. Ben den nachten Raupen ber Microlepidopte= ren, Spanner, Gulen ufw. entspringen die einzelnen, auch bier nie gang fehlenben furgen Barchen an den weichen Theilen ber Saut in ben ben weitem meiften Fallen aus Bargeben. Mur die harten, hornigen Sautstellen zeigen feine Erhabenheit um die Haarwurzeln, wie der Ropf, der Nackenschild, die Bruft=

Große, Form und Behaarung find alfo zunächft an ben Wargen zu beachten. Die vielhaarigen großen Knopfe (tubercula) ber Saturnien, Euprepien, Lipariden, Acronycten ufw. zeigen gewöhnlich eine folche Unordnung ber Saare, daß jedes einzelne fenkrecht auf feiner Urfprungsfratte fteht, woraus alfo, ben ber halbkugeligen Dberflache der Erhabenheit, eine fternfor= . mige Gruppierung entsteht (tubercula stellata). Die Barg= chen (verrucae, wie fie jum Unterschiede von jenen großern, im Befentlichen freglich gleichen Gebilden heißen konnen) ber nachten Raupen bergen entweder nur ein, ober zwen, oder dren, an der Burgel genäherte Barchen, und diefe ein=, zwen . oder drenhaarigen Bargeben (verrucae uni-, bi-, trisetatae) febren ben berfelben Raupe in regelmäßiger Ordnung auf jedem Ringe wieder. Die Große ber einzelnen Bargchen und Anopfe ift ben berfelben Raupe balb nahezu gleich, bald fehr verfchie= ben, ebenso wie ihre Behaarung. Ben ben Saturnien, ben Barenraupen der Euprepien u. a. find bie Anopfe von wo nicht pollig gleicher, bech wenig auffallend verschiedener Grofe; ba= gegen kommen ben andern Spinnern, den Lipariden, Pngaren, manden Gaffropachen und ben Roctuen fleine, faum fichtbare, neben fehr ansehnlichen vor. Bald find in biefem Falle bie Seitenwarzchen (Pygaera curtula), bald die Ruckenwarzchen

ober vielmehr Knopfe (Liparis salicis) bie größern. Auf bem elften Ringe erheben fich bie beiden mittelften Rudenwarzen zuweilen hocker = ober zapfenformig (Crocallis pennaria). Ben mehrern Spannerraupen (Ennomos lunaria ctc.) zeichnen fich die Rudenwarzchen des vierten und funften, noch mehr die des siehenten und achten Ninges durch besondere Größe aus.

Um meiften wechselnd und characteriftisch ift die Stellung und Bahl biefer Sauterhöhungen, und hierauf besonders med= ten wir die Aufmerksamkeit der Lepidopterologen lenken, in der Erwartung, aus einer erweiterten Renntnif biefer Berhaltniffe Manches der Diagnostik und Systematik zu Gute fommen gu feben. Bas zuerft die Bertheilung ber Bargeben über die einzelnen Ringe berfelben Raupe betrifft, fo ift es als Regel veft= guhalten, daß fammtliche hinterleiberinge, mit Ausnahme bes letten ober auch der beiden letten, alfo der vierte bis gehnte Ring einschließlich, feine Berfchiedenheit barinn unter fich zeigen. Die Unordnung und Bahl ber Wargen und Anopfe auf biefen Ringen kann defhalb als Norm fur die Species betrachtet merden. Auf den dren vordersten Mingen, wie auf ben letten, findet fich in der Regel eine von der der mittlern Ringe abweichenbe Bahl und Stellung der Bargchen, und diese Ringe zeigen barinn wieder einzelne Berschiedenheiten unter fich. Meistens ift die Ungahl der Warzen auf ihnen geringer als auf den Mittelringen, und sie stehen auf den Bruftringen mehr in einem regelmäßigen Quergurtel, auf bem letten Ringe häufig im Quabrat. Doch find die Unterschiede hierinn nach Familien und Gattungen ungablig. Rateburg fand ben Bicklern und Motten in Ungahl und Stellung ber Bargchen feinen mefentlichen Unterschied auf den ersten eilf Ringen (?). Auf dem zwolften maren sie stets abweichend, bald ein = bald zwepreihig. Huf biefem lettern veranlaßt das Alfterlappen =, auf bem erften der Nackenschild, wo fie vorhanden find, ftete eine Unterbredjung ber Warzenreibe.

Die Stellung der Warzchen geht von der eines regelmäßigen Gurtels, einer Querreihe um die Oberseite jedes Ringes, als der einfachsten, wie wir sie ben Saturnia sinden, durch alle Uebergange, wo erst ein, dann immer mehr Wärzchen-Paare (d. h. die entsprechenden auf jeder Seite) mehr oder minder weit aus dem Halbkreise heraustreten, endlich in eine auf den ersten Blick ganz unregelmäßig scheinende über, in welcher gar keine gürtelsormige Unordnung mehr zu erkennen ist. Ben den Bärenraupen der Euprepien und manchen spinnersörmigen Eustenraupen tritt besonders nur ein Paar der mittlern Rückenwarzen aus der Peripherie des Halbkreises nach vorn vor. Dieß ist der erste Schritt zum Uebergange zu der ben den nackten Noctuenraupen gewöhnlichen Warzenstellung, die wir hier nach Agrotis segetum beschreiben wollen, da sie für eine sehr große

Raupengahl mefentlich biefelbe bleibt.

Die Ruckenwärzchen, verrucae dorsales, b. h. die beisten obersten, mittelsten Paare, stehen auf bem vierten und allen folgenden bis zum zehnten Ringe einschließlich, in der Form eines Trapez, dessen längste Seite nach hinten sieht; auf dem eilsten Ringe im Quadrat, auf dem zwölften im Trapez, dessen lange Seite nach vorn sieht. Auf den drep ersten Rinzgen stehen sie in einfacher Querreihe, so weit sie auf dem vordersten nicht durch den Nackenschild verdeckt werden. Seiten wärzchen, verrucae laterales, nennen wir die dren Warzchen, welche in der Seite jedes Ringes so geordnet sind, daß das eine dicht über, das zwepte und größte neben und hinter dem Lustloche, das letzte gerade unter demselben steht. Letzteres.

ift unbeutlich und gehort, ftreng genommen, gu ben Bauch = marghen, verrucae ventrales, ba bie Luftlocherreihe bie Grange zwifchen Seiten = und Bauchflache bezeichnet. Bir haben bier alfo gehn Bargchen auf jedem Ringe, was die gewohnliche Ungahl ift. Ben Saturnia, Liparis salieis u. a. find feche, und bas mag bie geringfte Bahl fenn. Ueber gehn finden fich dagegen häufig ben Barenraupen (Euprepia caja etc.) und Spannern, indem ben biefen nicht ein einzelnes Paar Bauch: marten, wie ben Agr. segetum, fondern gwen bis bren berfelben vorbanden find, die dann gang auf der Bauchfläche liegen. Much die Raupe von Doritis apollo bat 14 Anopfe auf jedem Ringe. Euprepia mendica gahlt beren auf ben Mittelringen je 12, auf dem erften Ringe 6, auf dem zwenten und britten je 8, auf tem elften 10 und auf bem letten 4. Ginige Ungaben über die Bargenenftellung ben Bidlern und Motten fin= ben fich ben Rateburg (Nova acta acad, Caes. Leop.

Carol. Nat. Cur. Vol. XIX. P. II. p. 391.)

Die ähnliche Stellung und Bahl fpricht bafur, daß wir die Dornen und Scheindornen ber Tagfalterraupen als eine ben Barichen und Knopfen analoge Bilbung anzusehen haben. Um meiften neigen sich die Scheindornen (Spinae spuriae) auch in Form und Unfeben den Anopfchen der Barenraupen und manchen Lithosiden. Es find bekanntlich fegelformige, bicht behaarte, nicht hornige, fondern weiche, fleischige Erhohungen, Die gurtelformig um jeden Ring fteben. Die eigentlichen Dornen (spinae) find bagegen bunne, harte Bornkegel, in ber Regel Scharf gespist. Gie fuhren entweder Geitenfortfage, von abnlicher Beschaffenheit mie ber Stamm felbft, aftige Dornen (spinae ramosae), wie ben Vanessa, wo bann wieder die außersten Spigen des Schafts und der Alefte als deutlich ge= trennte Stude bem untern, ftartern Theile angefügt find (Vanessa polychloros), oder fie find ein fach (spinae simplices) und nur behaart (Argynnis euphrosyne), oder spiefformig (Peridromia amphinome, Morpho menelaus). In der europaischen Fauna findet fich wohl kaum ein anderes Benfpiel von Dornen ben Heteroceren, als an der jungen Raupe ven Aglia tau, beren lange, behaarte Dornen am Ende zwen = ober drentheilig find; ben eretifchen Spinnern ift aber die Dornbils dung nichts Geltenes. Cerocampa regalis, bie mir oben bereits ermahnten, ein Riefe unter ben Raupen, tragt nach 21 b= bots Schilderung auf den Bruftringen 7 bis 8 starke, fast zolllange Dornen. Beunruhigt hebt fie ben Ropf und ichlagt mit bem Borbertorper lebhaft um fich. Dringen die Spigen ber Dornen in bie Saut, fo verurfachen fie ben heftigsten Schmerg, wefhalb die Raupe, sowie ihres fchredhaften Un= febens megen, in ihrem Baterlande faum weniger als die Rlapperfchlange gefürchtet ift. Ebenfo ergablt Lacordaire von einer Raupe ber Gattung lo Boisbuvals, baf beren febr lange, runglige Dornen, Die fich nabe an ihrem Urfprunge in brey Gabelafte theilen, ihm felbft, wie er ben unvorsichtiger Berührung mehrmals erfahren, benm Gindringen ber icharfen Enden in die Saut, Die lebhaftesten Schmetzen verurfacht hat: ten. Lewin hat eine andere Urt aus Neuholland beschrieben, deren Stich Schmerzhaft ift, die aber anders baben verfährt. Wenn man fie angreift, ftrecht fie aus 8 Geitenknopfchen eben fo viel Baufchen fleiner Stacheln vor, Die eine außerft empfind= liche Wunde perursachen. Diese Raupe ift also keine eigentliche Dernraupe. Db ein besonderer Bau ber Dornspigen in ben andern beiden Fällen die große Schmerghaftigkeit ber Bunte bedingt, ober vielleicht ein agendes Secret zugleich baben ein: geimpft wird, wird nicht mitgetheilt. Die Dornen unferer einbeimischen Raupen sind gang unschuldig.

Die Große der Dornen ift ben berfelben Raupe, wie die ber Knorfe und Bargden, nicht überall gleich. Go find ben Cerocampa regalis die Dornen bes zwenten und britten Ringes ungleich langer als alle übrigen. Ben Argynnis paphia ift das Dornenpaar hinter tem Ropfe, die Plackenhorner, dorpelt fo lang und jugleich anders geformt, als die Dornen bes ubrigen Korpers. Noch mehr Berichiedenheiten zeigen fich aber auch bier in der Ungahl und Bertheilung über die einzelnen Ringe, und geben nicht nur generische, sondern selbst specifische Renn= zeichen ab. Melitaea einxia hat je 8 Scheindornen auf ben Mittelringen, je 6 auf dem zwenten und britten, 4 auf bem zwolften Ringe. Der erfte ift ohne Dornen. Argynnis euphrosyne fuhrt je 6 Dornen auf den Mittel =, je 4 auf den Bruft = und hintern Ringen; bas Paar auf dem erften Ringe ift ein wenig verlangert. Vanessa polychloros bat 7 Dornen auf ben Mittelringen; feche von diefen bilben einen regelmäßigen Burtel, der fiebente, melder gerade in der Mittellinie des Rudens ficht, tritt etwas aus der Peripherie Diefes Gurtels hervor; ber erfte Ming ift unbewehrt, der zwente und britte haben je 4 Dornen in Querreiben, ber zwolfte Ming 4 im Quadrat ftebende. Bang verschieden findadie Dornen ben Vanessa io geordnet: auf ben Mittelringen 6 Dornen (indem ber mittelfte Dern, ben Vanessa polvehloros führt, bier mangelt), der erfle Ring auch hier unbewehrt, der zwepte aber mit 2 befonders langen Dornen. Diefe wenigen Bepfpiele ben fo nabe verwandten Urten mogen genugen, um die Wichtigkeit ber genauern Beachtung Diefer Berhaltniffe anschaulich zu machen. In fo manchen Raupen = Beschreibungen fintet man wohl bie Farbe ber Dornen genau angegeben, ihre Stellung und Ungahl aber mit feinem Worte ermabnt. - Die die Scheindornen ben Uebergang von ben eigentlichen Dornen ju ben Anopfen machen;' fo stehen bie Fleischhorner (tentacula), lange, bunne, frumpfe, oft behaarte und biegfame Muswuchfe, zwischen ben Dornen und ben eigentlichen Sockern (tubera), melde fich durch größere Diche im Bethaltniß gur Bobe unterfcheiden, in der Mitte. Die Fleischhörner fteben gewohnlich, wie die Dornen, paarmeife und gurtelformig, find aber ftets geringer an Babl, als jene. Gie finten fich g. B. ben Limenitis populi, Euplea-Arten, Pap. crassus und andern Tagfalter: raupen. Un Große und Form unterliegen fie bedeutenden Berfchiedenheiten.

Die Frangen (fimbriae) find Hautverlängerungen von eigenthumlicher Form und bestimmtem Gige: bunne, flache, nadte, meift rothlichweiße, weiche, bautige, faben = ober berften= formige Fortfage ber Saut, welche auf ber Grange zwischen Rud = und Bauchfläche dicht über ben Fußen in einfacher ober doppelter, gedrangter Reibe fteben. Gie find bald einfach bald verzweigt; die Seitenfortfate haben gleiche Befchaffenheit mit bem Stamme. Gewohnlich find beren nur einige wenige, auch nur ein einziger; feltener ift jede Franze regelmaßig boppelt gefämmt (Ellopia, honoraria). Franzen finden sich nur bev Moctuen und Spannern, und, mas bemerkenswerth ift, allein ben felden Moctuenraupen, die Salbspanner find, und ben folden Spannern, die mehr als 10 Fuge befiten, nehmlich ben den Catocala- und Ellopia-Raupen (ben sämmtlichen Arten biefer Gattungen) und ben Ennomos crafaegata. Die lettere führt nur auf den letten Ringen Franzen, ben allen übrigen laufen fie in ununterbrochener Reihe langs bes ganzen Korpers bin.

Eine Erwähnung verdienen hier noch die erectilen und retractilen Organe mancher Raupen, welche freglich zum Theil mehr ber innern als außern Unatomie angehoren. Bang außer= lich find die beiden margenformigen Gebilde (vesiculae erectiles), welche alle Liparidenraupen ale characteristisches Merkmal auf der Ruckenmitte bes neunten und zehnten Ringes (nicht des achten und neunten, wie fruher einmal irrthumlich angegeben murde) tragen: weichhautige, nachte, rundliche Drgane, welche wie leere Blaschen willführlich hervorgetrieben und ein= gezogen werden konnen, wo sie dann im ersten Kalle flumpf tegel =, im letten napfformig erfcheinen. Gie abharieren aber ber haut felbst, mit ihren Randern, fo daß sie benm Burud: Bieben nur in ber Mitte einfinken und ftete fichtbar bleiben, zum Unterschiede von allen übrigen, in der Function mohl verwandten, gang retractilen Gebilben. Bu diefen gehoren die langen, weichen, fabenformigen Organe, welche die Cerura-Arten (Harpyia vinula etc.) aus ihren Schwanzspiken bervortreiben konnen; bann die Nackengabeln ber Papilio - und Doritis - Daupen, die dicht hinter dem Ropf aus einem Spalt auf bem Rucken bes erften Ringes vortreten. Alle biefe Dragne find von analogem Bau: es find hohle, weichhäutige Enlinder, Die ein Einstülpen und Ausstülpen, wie ein Sandschuhfinger ober die Borner einer Schnecke, geffatten und im Rubezustande ganglich in den Korper der Raupe (oder ben Cerura in die Schwangfpigen) zurucktreten. Tropfbare Gecrete icheinen fie nicht abzusondern; mahrscheinlich verbreiten fie einen den Feinden des Thieres unangenehmen Geruch.

Weniger allgemein bekannt fcheint bas fehr eigenthumliche Absonderungeorgan zu fenn, welches ben Harpyia vinula an der Bauchseite bes erften Ringes, gleich unter bem Ropf, aus= mundet. Wenn man die Raupe reigt, fo zieht fie den Ropf in ben erften Ring guruck und spritt bem Ungreifer aus ber hier befindlichen Spalte eine belle, farblofe Fluffigkeit in giemlicher Quantitat einige Zoll weit entgegen, welche zwar auf der Saut keine merkliche Empfindung erregt, aber einen durchdringeuben Geruch verbreitet. Ihr Gefchmack ift ebenfalls icharf, brennend, ohne gerade unangenehm zu fenn, dem der Formica rufa ahnlich, nur mehr caustisch als sauer. Die Querspalte ist die Mundung eines fast erformigen, musculosen Sackes, ber fich unterhalb der Speiferohre bis jum britten Ringe erftreckt und im leeren Buftante Mehnlichkeit mit einer fchlaffen Schweineblase hat; nur ift er verhaltnifmaßig didhäutiger. Es ift uns nicht aufgefallen, daß, mahrend die Raupe fpriste, aus ber Spalte Etwas hervorgetreten mare; Degeer aber fah ben einer halbwuchsigen Raupe, indem die beiden Lippen fich offneten, ein aus vier 3meigen bestehenbes Rorperd en vortreten, das sich aufblies und die Zweige seitwarts ausstrecte. Es be= ftand aus einer weichen, fleischigen Gubftang von gruner Farbe. Bon den beiben Aeften jeder Geite mar ber dem Rorper gunachft fipende großer als ber andere. Unter ber Loupe zeigten fie fich mit vielen Sarchen und Soderchen befest, fo rauh wie ein Reibeifen. Das Ende jedes Uftes hat die Form einer Papille und ift ziemlich bicht mit furgen Saaren bedeckt. Man bemerkt barauf eine Menge brauner Puncte, und bieg follen, wie De= geer mennt, die Locher fenn, aus welchen die Raupe ben Saft fprist. Wir hatten alfo bier ein retractiles Organ als fiebformigen Ausfuhrungsgang einer fackartigen Drufe mit musculosen Banden. La cordaire erwähnt analoger Bilbungen ben Papilio, die nach ihm auch ben vielen andern, besonders mittelgroßen und nachten Raupen vorkommen follen. Gine Quer:

spalte zwischen Unterlippe und Brustfüßen verschlösse eine retractile Erhabendeit, die, ausgestreckt, die Lange eines Fußes erreiche, meist einsach, in manchen Fallen beppelt sen; zuweilen balbkugelig, gewöhnlich aber dunn und kegelformig, und bann zuweilen viersach getheilt erscheine (also wie ber Harpyia vinula). Ihre Function sen unbekannt. Wir haben weber selbst Beobachtungen über diese Organe gemacht, noch deren ben ansbern Schriftstellern auffinden konnen.

Der Soder, tubera, mehr ober weniger fegelformiger ober unregelmäßig geftalteter, weicher Erhabenheiten, Die mit breiter Basis auffigen, sen hier nur im Borbengeben gedacht. Gie find felten bei Rhopaloceren, Sphingiben, Seffen, Byganen und ben Microlepidopteren, fehr häufig ben den Spannern und Spinnern, besonders ber Gruppe der Motodonten, weniger ben ben Gulen, wo sie auch wieder am meisten ben ben fpanner = und fpinner= ahnlichen Gattungen vorkommen. Gie haben feinen bestimmten Sit, beschranken fich jedoch fast immer auf den Ruden und die Seiten ber Raupe. Soder an ber Bauchflache find uns nur ben einigen Spannern befannt (Amphidasys betularia, prodromaria). Der vorlette Ming ift am haufigsten burch Muswichfe ausgezeichnet: bie Borner ber Sphingiben, fegelfor= mige Seder (Notodonta, Amphipyra pyramidea), doppelte Fleischspiten (Not. camelina, Crocallis pennaria), behaarte Bapfen (Gastr. betulifolia etc.) ober Bargen (Pygaera) haben vorzugeweife bier ihren Git. Dagegen find bornige Schwanggabeln, hobl (Cerura) ober felide (Stauropus, Uropus) ober einfache Spigen (Platypteryx), magerechte Dornen (Hipparchia, Apatura) und Fleischspißen (viele Spanner), Eigenheiten des letten Rorperringes, dem Große und Form der Ufterklappe außerdem noch nicht felten zur Auszeichnung bient.

Ben ben nachten Raupchen vieler Widler und Motten, bann ben den Sesien und Cossus hat Rateburg (am oben an= gef. D.) auf eine eigenthumtiche regelmäßige Bulft = und Fal= tenbildung ber Ringe aufmertfam gemacht, worinn er eine Undeutung der Gliederung des funftigen Schmetterlingerumpfes Wahrscheinlich entsprechen fie indeß nur ber Lage= vermuthet. rung und Action ber hautmuskelschichten, welche ben biefen Raupen besonders fart entwickelt fenn mußen, ba fie entweder harte, holzige Stoffe zu durchbohren haben, oder doch jum Un= fertigen ihrer Bohnungen, jum Rollen ber Blatter ufm. einer bedeutenden Musteltraft bedurfen. Ben ben Raupen größerer Schmetterlinge, die wir zu dem Ende untersuchten, mar eine folde Faltenbildung nirgends beutlich ausgesprochen. Steht fie wirklich mit der Muftelaction im Busammenhange, fo fann man um fo weniger im hautstelet des wolltommenen Infectes fie wieder zu erkennen, erwarten, als ber gange Muftelapparat ber Raupe gleich nach ber Verpuppung bis auf geringe Refte verloren geht, die Muffeln bes Schmetterlinges alfo überall Reubilbungen find. Jedenfalls verdient die Sache aber, auch um ihrer felbst willen, durch weitere Beobachtungen geprüft und ergangt. zu werben.

Von allen andern hornigen Hautauswuchsen, welche bloße Unhange, Fortsätze der Haut, der Epidermis, selbst sind, unterscheiden sich die Haare, als selbstständige Organe, durch ihre zwiedelformige Wurzel, welche in der Fettschicht an der innern Flache der Haut steckt, so daß das Haar die Haut durchs behren muß, um sichtbar zu werden. Streng genommen sind alle Raupen behaart; nacht nennen wir nur die Naupen, deren Haare so klein sind und so vereinzelt steben, daß sie der oberssächlichen Betrachtung entgehen. Sochst manchsaltig sind aber

ihrer Schadlichfeit find. Beniger gewöhnlich als biefe Seitenfortfate bes hornschaftes find auffallendere Abweichungen bes Stammes felbst von der Borftenform. Es finden sich geknopfte (pili capitati), welche, wie die Fuhler ber Tagidmetterlinge, in eine langlichrunde, fo= lide Unschwellung austaufen, ruberformige (p. remigiformes), mit flachen, breiten, blattformigen Enben, wie ben Aer. alni. Ja es zeigt sich schon hier die Umwandelung der Haare in Schuppen, welche ben ben Schmetterlingen allgemein ift. Der Ropf der Raupe von Gastropacha betulisolia ift bicht mit folden Schupren befett. Merkwurdiger noch find die Saare geformt, melde Reaumur in den Berbindungeftellen ber bren vordern Ringe ben der Raupe von Gastr. quercifolia beobach: tete. Ein Theil berfelben ift fpiefformig und etwas angeschwol= len, ein anderer aber ift gufammengefest, indem ber gemeinschaftliche Schaft des Haares sich oben buschelformig theilt, wie ein Befen oder wie eine Palme, nach Reaumurs Bergleich. - Eine größere Bahl von Beobachtungen wird uns nicht nur noch manche andere abweichende haarform fennen lehren, fondern auch über das Gefehmäßige ihres Borkommens ben ben naturlichen Abtheilungen bes Spftems vielleicht nicht uninter= effante Huffchluffe geben.

Leichter in die Augen fallend und beshalb auch weniger mit Stillschweigen in ben beschreibenden Werken der Lepidopterologen übergangen, ist die Anordnung der haare auf dem Körper ber Raupe. Doch stehen auch in dieser Beziehung die meisten Neueren weit hinter Reaumur, Degeer usw. zuruck. Gin Punet, der hier besondere Berücksichtigung verdient, ist das Verhältnis der Behaarung zu den Warzchen und Knöpfen, wie

bas chen bereits erwähnt murbe. Ben ben nachten und ben eigentlichen Knopf = Saarraupen, wie den Saturnia-, Euprepia - Urten, beschränkt sich die Behaarung gang ober fait gang auf biefe tregelmaßig geordneten Erhohungen, und ber übrige Rorper bleibt haarlos. Ben andern Raupen entspringen bie Saare unmittelbar aus ber Saut. Gine britte Claffe vereinigt beide Berhaltniffe, wie Pygaera curtula, reclusa, Gastropacha crataegi u. a. Die Barchen ber nachten Raupen fteben theils einzeln, theils ju timeren ober brenen bicht neben einander (Ginhaar, Brenhaar, Drenhaar Rageburgs). Die Knopfe der behaarten Raupen tragen eine großere ober geringere Menge langerer oder turgerer, bicher ober feiner Saare ober Borften von gewöhnlich regelmäßiger Unordnung (Stern-Sagrraupen). Buweilen führt diefelbe Erhebung zwenerlen Saare von verschiedener Farbe (Liparis chrysorrhoea). Wo sich an gemiffen Stellen bes Rorpers langere Saare gufammenbrangen, entstehen Pinfel, Bufchel, Burften, die wieder von der blogen Saut oder von Knopfchen entspringen konnen. Die Saare ftehen oft fo bicht, daß fie nur in den (nacht bleibenden) Ming= einschnitten bie Sautfarbe erkennen laffen, oft fo vereinzelt, bag biefelbe überall durchblickt — beides in allen Uebergangen, nicht felten an berfelben Raupe. Richt weniger ift bie Richtung ber Haare zu beachten; ben Acronycta leporina frummen sich alle Baare nach einer Seite, ben Eupr. caja nach hinten, ben Lip. chrysorrhoea die der vordern Ringe vorwarts, die der hintern rudwarte. Ben ben Gilg- Saarraupen (Gastropacha rubi, quercus) fteigt ein Theil ber feinen Saare jedes Minges aufwarts und legt fich baben bicht an ben Rorper an, so bag er ben Saaren ber andern Seite auf ber Mitte bes Ruckens begegnet. Unfere eigenen Beobachtungen find nicht vollständig genug, um nach allen biefen Berhaltniffen eine genaue Termi= nologie zu entwerfen, die ben der Unbestimmtheit der gebrauch= lichen Bezeichnungen ein fühlbarer Mangel ift.

Un Karbenpracht konnen sich zwar die Raupen mit ben Schmetterlingen nicht meffen; bod fcheint faum eine ber Grundfarben und ihrer vielfachen Mifchungen und Nuancen, welche ben diefen das Muge erfreuen, ben Raupen gang zu fehlen. Der prachtige Seiben = und Metallglang, die Gold = und Gil= berflecken allein mangeln wohl überall und werden durch Fett= ober bochftens Porzellanglang vertreten. Daß biefer Mangel von dem ber Schuppen nicht allein bedingt wird, wie man vermuthen konnte, wird durch die lebhaften Metallfleden vieler Puppen ermiesen. Ohne Zweifel legt die Sautconstruction ber Raupen der Ausbildung des Metallglanges hinderniffe in den Weg, welche ben der Berhornung der haut im Puppenftande wegfallen. Glatte, Durchfichtigkeit und Unbeweglichkeit der oberften Sautschicht, ber Epidermis, und eine weiße oder doch helle Unterlage berfelben find die Bedingungen, unter welchen ben den Puppen Metallflecken sich zeigen. Gie mochten sich nur allenfalls am Ropfe der Raupen zusammenfinden konnen, und in der That ist hier ein metallischer Glanz nicht felten, doch ohne je mit bem Goldglange und ben leuchtenden Metallfleden vieler Schmetterlinge und Puppen in Bergleich treten ju fon= nen, da wohl Glatte und Unbeweglichkeit, nicht aber zugleich Durchfichtigkeit und weiße Unterlage vereinigt hier fich finden mogen. Auch bas Schillern ber Karben mangelt ben ben Rauven. In wenigen Fallen erinnert eine gemiffe sammetartige Beschaffenheit der Sautoberflache daran, die von einer ungemein garten und furgen Pubefceng bergurühren scheint und der Raupe in gemiffen Richtungen einen blaulichweißen Schimmer verleibt,

als ob fie mit Reif überzogen ware, g. B. ben Hadena leucophaea, wenn man fie im erften Frubjahre in ihrem Mood= tager am Fuße ber Waldbaume antrifft. Der Mangel bes Schimmernden und Glangenden fchliege indeß keineswegs den Schoner, ja prachtiger Farbung überhaupt ein. Große Reinheit und Bartheit, ein sammetartiges Unfehn der Sautfarbung erhoht ben vielen Raupen beren Schonheit. Befonders gilt dieß vom Grun, welches ben ben Raupen ebenfo vorherricht, als es ben ben Schmetterlingen felten ift. Go fcon unfere Papilio machaon, Sphinx ligustri, Deil. nerii, Saturnia carpini, Orgyia pudibunda, gonostigma, Deileph. galii, euphorbiae u. a. als Raupen find, so werden sie boch von vielen Auslandern noch übertroffen. Borguglich zeichnen fich Die gro-Ben Saturniden und in anderer Urt wieder die Lipariden aus, Die erftern in Uebereinstimmung, Die lettern im Wegenfat ju ihren Schmetterlingen.

Fur die manchfachen Zeichnungen ber Raupen bedarf es feiner eigenen Terminologie. Flecken, Puncte, Bander, Linien ufw. kommen in allen Großen, Richtungen und Combinationen vor. Eine befonders ben nachten Raupen haufig erscheinende Saut= erscheinung find die Riefeln, dichte, unregelmäßige, jum Theil in einander verfliegende Punktchen und Strichelchen, hell auf bunkelm, oder bunkel auf hellem Grunde, erfteres g. B. ben Orthosia instabilis, gothica, Cabera (Ephyra) punctaria, trilinearia, letteres ben Catocala nupta ufw. (Riefelraupen, larvae irroratae). Unter ben Langelinien, welche ben einer großen Maffe von Raupen den Korper vom Ropf bis zum Ufter burchziehen, zeichnen sich burch ihre bestimmte Lage aus eine mittlere: die Rudentinie (linea dorsalis), gerade über bem Rudengefaße; je eine feitliche über ben Fußen, die durch die Luftlocher lauft und Dber = und Unterfeite fcheidet; der Gei= tenstreif (linea oder, wenn sie breit ift, vitta lateralis); endlich zwischen biefen und ohngefahr gleich weit von ihnen abstebend, je eine britte auf ber Grange bes Rudens und ber Geite; die Geitenrudentinie (linea subdorsalis), welche, gewöhnlich schwächer als jene, oft unterbrochen ift. Zwischen biefen funf Hauptlinien konnen noch andere Langelinien sich zeigen, immer aber sind jene burch ihre bestimmte Lage, ge= wohnlich auch größere Deutlichkeit kenntlich. Dft fehlt eine ober die andere berfelben. Der Seitenstreif ift am haufigsten vorhanden und erreicht die größte Breite und häufig lebbafte, gelbe ober weiße Karbe, ift auch wohl gefleckt. Un den Geis tenrudenlinien liegen ben vielen Gulenraupen (Triphaena pronuba etc.) auswarts ein Paar furge tieffchwarze Striche, beren Große nach hinten zunimmt (Schwarzstrichraupen).

Die Puppe.

Im Puppenzustande gewinnt, jum zwenten Male mahrend ber Entwickelung zum vollkommenen Insecte, die Involution bas Uebergewicht über bie Evolution. Die Puppe verhalt fich in gemiffem Betracht jum Schmetterlinge wie bas En gur Raupe, infofern wenigstens, als sie unter einer ftarren, verbornten Sulle das vollkommene Infect in unentwickeltem Bufrande eingeschlossen enthalt und faum anders als burch ben Athemproces mit der Außenwelt in Wed felwirkung fteht. Das En frenlich, als foldes, enthalt die Organe der Raupe nur implicite, die Purpe jene bes Schmetterlings bereits jum größten Theil explicite - ift ichen ber Schmetterling felbft mit Flügeln und Beinen, mit ben Rubimenten aller feiner

Drgane, die fich nur gleichmäßig in unausgebildetem Buftande

Rirby nennt bie außerlich fichtbaren Theile bes Puppenfor= pers Futterale, Scheiben, thecae; bieg ift aber nicht im eigent= lichen Ginne richtig, als ob diesetben die eingeschloffenen Draane blog lofe umhulten. Die Hornhulle |der Puppe ift vielmehr nichts anderes als die verhornte Saut felbft, und nicht in anderer Bedeutung ein Futteral der innern Theile, als die Saut der Raupe und bes Schmetterlings auch. Dur bann erfcheint fie als wirkliches Futteral, wenn unter ihr die Entwickelung des Schmetterlings fo weit vorgeschritten ift, daß feine außern Theile fich von ber Puppenhaut abgeloft haben, um fie balb gang zu burchbrechen und zu verlaffen, alfo in der letten Beit des Puppenlebens. Dann entsprechen aber die außern Formen der Puppe nicht mehr überall denen des eingeschlossen Thieres, die Buppe ift wirklich nur die todte Bulle deffelben. Das ift indef vor jeder Sautung der Raupe, por der Berpuppung, gang berfelbe Fall: Die alte Saut flirbt ab und umgibt nur noch als tobtes Futteral das verjüngte Infect, bis es sich ihrer gang entledigt. Huch bier entspricht fie dann nicht mehr allent= halben dem Umriffe der neuen Form, befonders an den un= nachgiebigern Theilen. Um Kopfe ficht man ben nachten und hellgefärbten Raupen deutlich, wie der vordere Theil deffelben eine lecre Schale ist, aus welcher sich der neu gebildete Kopf zurückgezogen hat, was auch schon seine deppelt oder drenfach vermehrte Große nothwendig macht.

Unmittelbar nach dem Abstreifen der Raupenhaut erfcheint die Puppe bekanntlich weich, durchscheinend und noch langge-ftreckt und walzenformig. Ihre Saut ift feucht und hochst nachgiebig. Indem fie sich nach und nach in fich felbft zu= fammenzieht und verfürzt, um ihre characteriftische, bleibende Gestalt zu gewinnen, erhartet die weiche, wie von Thau feuchte Dberflache zu einer meift undurchfichtigen, feften hornmaffe. Dieß geschieht innerhalb so furger Zeit, daß man eine ungemein große Ungiehungefraft ber Dberhaut jum Sauerftoffe ber Luft annehmen muß, unter beffen Ginflug mahrscheinlich bie Berbornung vor fich geht. Die Fabigfeit zu verhornen ift nun aber bloß ben Theilen ber Puppenhaut eigen, welche auch nach vollendeter Zusammenziehung und Adaptation der Glieder wirk= lich noch die außere Dberflache bilben, mit ber Luft in Beruh= rung bleiben follen; fie fehlt bagegen ben untern und feitlichen Klächen der Organe, welche unmittelbar nach dem Abstreifen der Raupenhaut so gut als jene mit der Luft in Berührung fteben. Die Flugellappen, die Beine, Fuhler, ber Sauger find anfangs eben fowohl abgelofte Theile bes Puppenforpers, als fie es fpater berm vollkommenen Infecte find. Gie follen fich aber mit ihren untern und Seitenflachen an einander und an den Rumpf vest anschmiegen, zusammenkleben und an ihrer fren bleibenden Dberflache allein verhornen. Man fieht bas am besten, wenn burch eine Storung die regelmäßige Ubapta= tion ber Glieder an irgend einer Stelle nicht zu Stande ges fommen ift; wenn g. B. ein Fuhler ober ein Bein feine be= flimmte Lagerung nicht bat gewinnen tonnen. Un diefer Stelle des Puppenforpers bleibt dann eine Lucke in ber Sornhulle gu= rud, welche nur burch ein bunnes, burchscheinendes Sautchen bedeckt ift, bas nie und unter noch fo langer Ginwirfung der Luft die Dide und Lieftigkeit der übrigen Bulle annimmt. Luden in ber hornbecke von geringem Umfange vermag bas Thier ohne großen Schaben ju ertragen; ift aber ihr Umfang bedeus tenber, fo ftirtt es allmählich ab. hieraus fann man einen

t.,,

Schluß auf den Zweck ber Berhornung ber Dberfläche fur bas Leben ber Puppe machen. Gie bient mohl dagu, die Puppe ju ifolieren, befonders bie Bechfelwirkung ber Saut mit ber Atmofphare auf ein Minimum gu reducieren. Der Lebensproceg bedarf ber Nahrung, ber Bufuhr neuen Stoffe um fo mehr, je energischer er von Statten geht, je lebhafter feine Bechfel: wirfung mit ber Außenwelt ift. Um einen Organismus in ben Stand gu feten, ohne ober mit fehr geringem Bebarf an Nahrung langere Beit auszudauern, muß fein Lebensproceg felbst verlangfamt, jum Schlaf, jum Scheintobe berabgefest werden, wie wir es ben allen überminternden Infecten feben. Kur die Puppen muß die Hornhulle hierzu nothwendig fenn. Bielleicht wirft ber Sauerstoff ohne diefelbe in der Urt auf die Puppe, daß er einen lebhaftern Lebensproceg überhaupt anfacht, als ibn bas Thier in diesem Buftande ertragen fann; vielleicht geht an den schutiofen Stellen befonders eine verftartte Saut= ausdunstung vor fich, welche dem Organismus eine zu große, nicht zu entbehrende Menge Fluffigkeit entzieht. Jedenfalls ift Die Integritat ber hornhulle fur bas Gedeihen der Puppe

nothwendig. Ift die Dberflache ber Puppe vollständig erhartet, fo wird jebe Bermundung berfelben absolut todtlich fur bas Infect. Das geringste Loch, jeder Bruch ift unheilbar; eine Bernarbung fin= bet nie Statt, wie wir fie ben ber Raupe zuweilen finden; feine plaftifche Enmphe verklebt die Bundrander. Das Thier verblutet fich oder ftirbt durch ungehinderte Ginwirkung ber Luft auf feine innern Organe. Dieß Gefet haben wir immer beftatigt gefunden; erft furglich fliegen wir auf eine, wenigstens Scheinbare Ausnahme. Gine Puppe von Ennomos dentaria Tr. fiel vom Tifch auf ben Boden; durch bie Erfchutterung war die hornhulle langs des Borderrandes eines Flugels ge= platt; bie Trennung, ein fehr feiner Spalt, entsprach gang bem Umriffe bes Flugelfutterals. Ben ber lebhaften Bewegung ber Puppe brang etwas Blut hervor. Gie murbe nun mit möglichfter Schonung auf Moos gebettet und diefes ben Binter hindurch in maßig feuchtem Buftande erhalten. Einige Tage nach bem Borfalle bemerfte man, bag bas ausgetretene Blut troden geworben und der Spalt verflebt mar; feine Richtung blieb übrigens beutlich zu unterscheiben. Wir liefen bie Puppe in ganglicher Rube, ohne Soffnung, ben Schmetterling baraus zu erhalten. Gegen alles Erwarten erschien biefer indeß gur gewohnlichen Beit vollig entwickelt, nur ber Rand bes Borber= flugels, welcher ber Berletung entsprach, war wie abgewischt, ohne ben icharfen Umriß bes andern. hier mar alfo eine betradtliche Berletung ohne todtliche Folgen geblieben. Es ift aber ju bemerten, bag jene Puppe erft wenige Stunden vor dem Falle die Raupenhaut abgestreift hatte, und daß die Ber= legung mahricheinlich nur in einem Auseinanderweichen ber Ag= glutination bes Randes der Flügelscheibe an den Rumpf bestand. Der Berhornungsproces war wohl noch nicht vollig beendiget, fo baf er noch binreichte, die Bunbe von Reuem zu verfleben. Bey gang vollendeter Berhornung mare gemiß auch biefe Ber= lenung tobtlid geworden.

Um Vorberleibe ber Puppe, ber ben Kopf und Thorar begreift, sind alle Theile unbeweglich mit einander verwachsen; ihre Umriffe werden nur durch Furchen oder erhabene Linien angedeutet. In der Regel sind Furchen (sulci) die Granzen gewölbter, erhabener Linien; Leisten (costae) die flacher Theile. Besonders gilt dieß für die Linien, welche durch das Zusammenstoßen der Gliedersutterale an der Bauchsläche der Puppen

entstehen. Wo diese Futterale gewöldt sind, wie ben Acherontia, Smerinthus, Gaste. rubi, sind die Gränzlinien Furschen; wo sie dagegen flach erscheinen, wie ben vielen Noctuen und Geometren, sind es Leisten. Die Deutlichkeit dieser Linien, resp. ihre Tiese und Erhabenheit, bieten alle Uebergangsstusen. Da auch innerhalb enger Gränzen die Futterale bald gewöldt, bald flach erscheinen, oder beides an verschiedenen Organen der nämlichen Puppe vorkommt; so sollten so in die Augen salende Berschiedenheiten in der Beschreibung billig nicht mit Stillsschweigen übergangen werden. — Die Gliederung des Brusteastens selbst ist nur auf der Rückseite sichtbar, indem die Beine, Fühler und die gegen die Brust umgeschlagenen Flügel die Quersfurchen der Brusttheile des Thorax, sowie die der ersten Hinsterleibsringe, verdecken.

Die Ropfhulle, das Ropffutteral, cephalotheca, ber vorberfte, mehr ober weniger vorragende, gewolbte und faft halb-Eugelige Abschnitt des Borderleibes, wird durch eine Querfurche, die Salsfurche, sulcus cervicalis, chen vom Prothorar ge= trennt. Bon feinem hintern und obern Theile, bem Schritel, vertex, laufen die beiden Fühlerscheiden, ceratothecae, nach hinten und abwarts. Ihre Lange und Form entspricht benen der Fühler des vollkommenen Infects. Man erkennt fcon an ber Puppe ben gefammten Fuhler bes Spinners, ben getnopften bes Tagfaltere ufiv. Go laft auch großere Bolbung und Breite diefer Theile in allen Fallen, wo die Fuhler der beiden Geschlechter erheblich von einander abweichen, den mann= lichen Schmetterling vom weiblichen unterfdeiden. Feine Furden und Leiften beuten die Gliederung des Schafts, die Ramm= zahne an. Rateburg macht darauf aufmerkfam, bag nicht felten die größere ober geringere Lange ber Rublerscheiden Urten als Puppe unterscheiden laffe, deren Unterschied benm Schmetterlinge kaum noch zu erkennen ift. Ebenso fand er ofters bie Scheiden der Weibchen furger als die der Mannchen. Man mißt ihre Lange am beffen nach ber ber Flügelscheiben, an beren Borberrande fie berablaufen. Die Berfchiedenheiten zeigen fich fo ungemein groß, daß z. B. ben Acherontia atropos die Spite der Kuhler kaum die Flügelmurgel überragt, mabrend fie ben ben Tagfaltern, Spannern u. a. dem Ende ber Flügel felbft entspricht. Chenso ift es ben den Lithofien, mabrend die Baftropachen, Lipariden, Motedonten ufw. durchgebende furze Rub= lerscheiben haben, welche hochstens zwen Drittel, haufig faum die Salfte der Flügelscheiden erreichen. Die achten Moctuen gleichen hinsichtlich der Lange diefer Theile ben Tagfaltern und Spannern; fie tommt fast ber ber Flügelfcheiben gleich. Es ware zu munichen, daß auch biefer Punct funftig ben feiner Specialgeschichte eines Schmetterlings mehr übergangen murbe.

Unmittelbar unter ber Kühlerwurzel liegt jederseits eine flach gewölbte, unregelmäßig freissormige Erhabenheit von beträchtelichem Umfange: das Augenfutteral, ophthalmotheca. Sie wird durch eine, dem vordern Nande fast parallele Bogenslinie in ein kleineres binteres und größeres vorderes Feld geschieden (area ophthalmothecae posterior et anterior), indem diese Linie einen kleinern Kreis aus dem Nande des großen ausschneidet. Dieses kleinere, hinterste Feld, zwischen den Scheiden der Fühler und Beine gelegen, ist etwas vertieft, mit mehr oder weniger wulstigem, zuweilen stumpfwinklig eihabenem Außenrande; ben manchen Arten (Harpyia vinula) ist es sehr klein. Die Bogenlinie, welche es nach vorn begränzt, ist keine eigentliche Linie, sondern eine schmale, geglättete, sichel = oder halbmondsörmige, von zwen seinen Furchen umschlossene Fläche,

die wir Augenbogen, arcus ophthalmothecae, nennen wolten. Gehr Schon ift tiefer Augenbogen ben ben Tagfalterpup= pen ausgedrückt (Argynnis, Pontia), nicht nur beiderseits scharf begrängt und febr glatt, sondern baben noch durchscheis nend, wodurch er auffallend von der übrigen dunkeln und rauben Flache des Augenfutterals absticht. Necht deutlich ift er auch ben ben Sphingiben, besonders Acherontia. Ben man= den Noctuen (Catocala, Cucullia) und andern Puppen ift er auch wohl nur am converen Rande deutlich durch eine Furche begrangt. Das vollkommene Infect zeigt nichts, was noch an biefe eigenthumliche Theilung der Augenhulle in zwen Felder mit dazwischen liegendem Bogen erinnerte, für beren Bebeutung wir daber feine Erklarung miffen. Gie findet fich aber ben allen Puppen, welche wir vergleichen konnten, ohne Ausnahme ver, nur mehr oder minder bestimmt ausgebruckt. Wie dle Form der Augen unmittelbar nach der Bildung ber Puppe und vor der Berhornung der Dberflache gestellt ift, haben wir bisher zu beachten verfaumt. Bielleicht gibt biefe Aufschluß.

Ben den Puppen der Banessen, Argynnis und andern edigen Kalterpuppen bilden die vordern Theile der Augenfutterale
dicke, kegelformige Borsprünge. Kirby hat sie Palpenfutterale
(pselaphothecae) genannt und geglaubt, daß sie diese Dregane enthielten. Das ist aber ein starker Frrthum. Sie entehalten in der That nur die Augen oder einen Theil der Augen;
die Spissen der Regel sind kurz vor dem Auskriechen des Schmeteterlings leer. Die Palpen selbst liegen ben diesen Puppen eben
da, wo sie ben allen andern zu sinden sind: unter dem Sauger

und auf den Suften der Borderbeine.

Der Raum zwischen ben Alugenfutteralen begreift den Schei= tel, vertex, und die Stirn, frons. Beide bilden gewöhnlich eine einfach gewölbte oder flache Dede. Doch fehlt es nicht an mancherlen Auszeichnungen an diefen Theilen. Ben Harp. vinula 3. B. führt der Scheitel einen ftart erhabenen Langes fiel; ben Endromis versicolora erscheint er ale drepedige Flache, die beiberfeits von rauben, gegen die Stirn convergie= renden Leisten begrangt wird. Roch eigenthumlicher ift die Form dieser Partie ben Harp. milhauseri: die Fühlerscheiden bilden an ihrer Burgel hockerartige Vorfpringe; bagwifchen ift Scheitel und Stirn vertieft, und aus ber Mitte biefer Bertiefung ragt ein Scharfer, bornformiger hornstachel gerade hervor. Platypteryx falcula und Acronyeta rumicis haben auf bem Scheis tel ein Paar furge, raube, warzen= ober ftumpflegelformige Höcker. Aehnlich ist ben der Puppe von Ennomos amatoria der Scheitel ftark aufgeworfen und endigt in zwen stumpfe Spigen. Diese find bier aber auf ihrer gangen Dberflache mit Eleinen Satchen befest, durch welche sich die Puppe ebenfo in ibr Gespinnft vefthangt, wie mit ber Schwanzspige, fo baß man fie ohne Berletung nicht herauszunehmen vermag (Knoch).

Stirn und Scheitel sind durch keine bestimmte Granzlinie geschieden. Nach unten aber wird erstere gewöhnlich durch eine seichte Querfurche, die indessen auch wohl ganz sehlen kann, von den Mundtheilen und zunächst der Oberlippe getrennt. Der Kopfschild der Raupe sindet sich nur ben wenigen Puppen (z. B. Mamestra pisi und andern Gulen) angedeutet. Die Oberlippe selbst erscheint als eine kleine, runzlige, quer vierzeckige Platte, welche nach unten durch eine meist kenntliche Furche von der Saugerscheide sich abgränzt. Beiderseits neben und etwas unter ihr werden die beiden Oberkiefer durch mehr oder mindet erhabene, rundliche Höckerchen angedeutet oder durch Furchen unvollkommen abgegränzt. Wie aber der Kopfschild

nur selten beutlich zu erkennen ist, so sind auch die Mandibeln in vielen Fällen kaum als besondere Theile zu unterscheiden, und selbst die Oberlippe versließt oft genug ohne scharfe Gränzen ganz in die Stirn (Acherontia atropos), oder wird nur durch eine Nauhigkeit angedeutet. In andern Fällen bildet sie daz gegen ein Knöpschen, eine meist schwärzlich gefärdte, stumpse, raube oder glatte Erhabenheit (Endromis versicolora, Heliothis dipsacea, die Cucullien und viele andere Eulenpuppen).

Unterhalb der Oberlippe und dem untern Rande der Augen: futterale läuft ein langgezogener, fast drepeckiger Raum in der Mitte der Bauchflache berab, oben breit, nach unten fich zu= spikend - ein gleichschenkliges Dreneck (wenn die Grundlinie eine gerade mare), beffen Schenkel von ben Beinfutteralen ein= gefaßt, ben verschiedenen Puppen von febr verschiedener Lange find. Gewöhnlich erreichen fie bas Ende ber Flugelfutterale; ben ben meiften Spinnern bagegen liegt die Spipe des Drepecks noch zwischen den Borderfußen, dem ersten Drittel oder der Mitte der Flügel parallel; ebenso ben Smerinthus; ben Gastropacha rubi fogar in gleicher Linie mit ber Flugelmurgel. Je kurger, um fo breiter ift verhaltnigmaßig ber Raum. Geine Grundlinie ift nie eine gerade Linie, vielmehr ftets mehr ober weniger unregelmäßig und ausgeschweift. In der Mitte reicht fie am hochsten hinauf und stößt hier mit ihrem Scheitel an die Oberlippe; von da steigt sie langs der innern Augenrander bogenformig mehr ober minder tief nach beiden Seiten berab. bis sie mit den Schenkeln bes Drepecks in Scharfem Winkel gusammentrifft. Den gangen Raum scheibet eine beutliche Dit= telfurche der Lange nach in zwen Salften. Beibe find gewohn= lich flach oder boch nur schwach gewolbt; ben einigen Puppen (3. B. Acronycta rumicis) treten fie jedoch ftark hervor und die Furchen, welche sie unter einander und von den Beinscheis den trennen, find besonders tief. Jede der Salften ift die gemeinschaftliche Dede der entsprechenden Saugerhalfte, des Taftere und ber Dufte bee Borberbeing. Bu oberft, unmittel= bar unter ber hornbede, liegt ber Sauger. Seine beiben, in ber Puppe ftets vollständig getrennten Salften entspringen unter der Dberlippe, und laufen gerade herab, durch einen schmalen Raum, ben die theilende Mittelfurche bes Futterals andeutet, von einander getrennt. Unter dem Sauger ruben die beiden Palpen auf ben Vorderhuften bicht neben einander liegend. Erft nach bem Muskriechen bes Schmetterlings verlaffen fie biefe Lage, um fich aufzurichten und ben Sauger zwischen fich zu faffen. Eigentliche abgesonderte Palpenfutterale (pselaphothecae) fonnen also gar nicht ben ben Puppen ber Schmetterlinge vorfommen, ba diefe Organe ftete vom Sauger bedect, ausgestreckt und den Borderhuften angedruckt ruben. Den großten Theil des Raumes unter der gemeinschaftlichen Decke endlich fullen die Buften der Borderbeine aus, welche, dicht an ein= ander und der Bruft anliegend, von ihrem Urfprunge herab= steigen. Ben ben furgruffeligen Spinnern erreichen fie bas Enbe des hier ebenfalls turgen brevedigen Futterals; ben ben übrigen, auch ben den Puppen der furgruffeligen Spanner, der Acherontia atropos u. a., wo sich die Spipe des Drenecks bis an das Ende der Flügelscheiden berabzieht, endigen fie naturlich fcon in der obern Salfte, jedoch ohne daß dieß Ende am Sut= terale außerlich fichtbar ift. Da alfo ben ben meiften Puppen dieß drenedige Futteral Mundtheile und Borderhuften gemein: Schaftlich umschließt, fo fann es weter Cauger= noch Palpen=, noch Buften = Scheibe heißen. Wir wollen es Befammtfut. teral (Syntheca) nennen. Ben den langruffeligen Urten,

den Rhopaloceren. Sphingiben, Eulen ufm., enthalt ber untere, fcmale Theil beffelben allerdings nur noch den Sauger, ber

hier bis aus Ende ber Flügelfcheiden herablauft.

Eine auch außerlich abgefonderte Saugerscheibe (glossotheca) findet fich aber nur ben gewiffen, befonders langruffe= ligen Gattungen; am auffallendften benm Gen. Sphinx. Das abgefonderte Saugerfutteral ber Sphingen enthalt aber nicht ben gangen Sauger, wie man wohl benten tonnte, fonbern nur Die Burgelhalfte deffeiben. Der Sauger tritt gleich nach feinem Urfprunge binein, lauft bis jum folbigen Ente, fchlagt fich bier um und freigt an ber untern Geite bes Futterals wieber gegen die Wurzel hinauf, um von da feinen gewohnlichen Lauf, in der Mittellinie des Gesammtfutterals, bis gum Ende ber Alugelicheiden ju verfolgen. Gin Uebergang ber gewohnlichen Form in diefe zeigt fich ben ben Deilephilen und Macrogloffen. Dier ift bas Gefammtfutteral oben in ber Mittellinie ftark gewolbt, ohne indef, wie ben Sphinx, von der allgemeinen Rorperbede fich abzusondern. Gine eigenthumliche Form bat Diefer Theil ben Acherontia atropos .. Much hier ift bas Gefammtfutteral ba, mo ber furge, farte Sauger liegt, gewolbt, außerbem aber beiderfeits ziemlich tief quer gefurcht. der Rurge bes Caugers lauft bas Futteral, gerade wie ben ben langruffeligen Bermanbten, bis jum Ende der Flugelicheiben berab, mabrend ben den Smerinthen feine Lange ber ben ben furgruffeligen Spinnern entspricht. Wenn ben ben Schwarmern die Murgelhalfte bes Saugers ein abgefondertes Futteral erhalt, fo ift bieß bagegen ben manchen Tagfaltern und Noctuen mit bem Ende beffelben ber Fall. Statt parallel mit ben Flugel= fcheiden aufzuhoren, fpringt die Spite des Gefammtfutterals, in welcher nur noch ber Sauger ftedt, mehr ober weniger weit über einen oder einige hinterleiberinge vor, balb ale frumpfer, dicer, malgen : ober faft fegelformiger Fortfat (Cucullia, Plusia, Hadena cucubali), bald als flache, fast boldsformige Spipe (Pontia, Hesperia). Ben ben Cucullien ift diese Urt Saugerscheiben am meiften ausgebilbet und fo lang, baß fie mehrere hinterleibstinge überragt. Meußerlich zeigt fie Langs= furchen, welche fich am Ende bes Futterals nach unten umbiegen - eine Undeutung des Laufs des eingeschloffenen Saugers. Bey manchen Tagfaltern (Argynnis paphia) ift gmar das Ende des Saugers in eine abnliche besendere Scheide ein= gefchloffen, wie ben Pontia; biefelbe ift aber furger und toft fich, wenn fie auch die beiberfeits angrangenden Fuhlerscheiden überragt, boch nicht als frener Fortsat ab.

Gine Abweichung von der gewöhnlichen Form bes Befammt: futterale findet fich in anderer Urt ben vielen Roctuen; befonbers beutlich ausgedruckt ben ben Catocalen. Statt bag nehmlich die beiden Salften beffelben ihrer gangen Lange nach gufammen= ftogen und nur durch die erhabene oder vertiefte Mittellinie ge= trennt find, liegt hier noch ein besonderes, burch Linien fcharf abgegrangtes, furges Futteral zwischen ihnen. Es entspringt unmittelbar unter ber Dberlippe und lauft eine Strecke weit zwifchen ben beiden Balften bes Befammtfutterale herab, er= reicht jeboch bochftens die Lange des Ropffutterale. Es ift fchmal langettformig, fcharf gefpitt, flach und wieder burch eine Langeleifte balbiert. Seiner Lage und Form nach muß es bas Burgelftud bes Saugere enthalten, ber bann im weitern Ber: laufe vom Gesammtfutteral bededt wird. Dieg mare alfo eine dritte Urt von Saugericheide, die, gleich ben übrigen, nur einen Theil diefes Drgans enthalt. Da bie Palpen vom Sauger bedeckt find, fo fann man es nicht wohl als Palpenfutteral

ansehen, wozu seine Gestalt sonst verleiten mochte. Außer bep Catocala ist es deutlich entwickelt ben Cucullia und Plusia, wo es zugleich etwas vertieft und weniger deutlich halbiert ist. Ben andern Eulen ist es kleiner, undeutlich, oder sehlt ganz. Dagegen zeigt es sich unter etwas veränderter Form, als kurzes, auf die Spike gestelltes Dreyeck nehmlich, ben Gastropachen (Gastropacha betulisolia, rubi, medicaginis). Ben Zagsfaltern, Schwärmern und Spannern sahen wir nichts Entsprezchendes. Noch mehr als in diesen Fällen entsernt sich die Bilzdung des Gesammtsutterals ben manchen Psychidenpuppen von der gewöhnlichen. Wir beziehen uns in dieser Dinsicht auf die unten gegebene specielle Veschreibung von Psyche sepium und Ps. sullzinosa, Nr. 6.

Der zwente Haupttheil bes Borberleibes, bas Futteral bes Bruft ft uchs (thoracotheca), an welchem die Scheiden ber Flügel und Beine hangen, ist mit dem ersten unbeweglich verwachsen. Auf der Ruckseite sind die dren Abschnitte des Thorax durch Linien beutlich abgegranzt, seitwarts und auf der Bauchsfläche werden sie durch die Flügels und Beinfutterale verdeckt.

Der Borberruden (Balbfragen ber Schmetterlinge) hat feine nach allen Geiten icharf begrangte Scheibe (pronototheca), die eine quer vieredige ober halbmondformige Sornplatte mit ftarfer ober ichmacher ausgeschweiften Randern und vorfpringens ben Binkeln bilbet, swifden Ropf=, Mittelrucken= und Fuhler= futteralen. Sie ift gewohnlich flach gewolbt, in ber Mitte burch eine erhabene, feltener (Harpyia vinula) vertiefte gangelinie getheilt. Diese Linie erhebt fich ben manchen Puppen ftarter, fielformig, wie ben den Pontien, manden Spannern. Ihre ftartere Erhebung unterscheidet die Puppe von Ennomos tiliaria von der von Ennomos alniaria. Bu beiden Seiten der Mittellinie haben manche Tagfalterpuppen (Argynnis) je ein fegelformiges Spigden, einen furgen Dorn ober Stachel; ben andern (Pontia) find bagegen Diefe Geiten eingetieft. Das gange Balskragenfutteral ift ben manchen Gulen befonders groß und etwas erhaben, 3. B. ben Cucullia, noch mehr ben Acronycta rumicis, wo es wirflid fragenformig ber Puppe auf: gutiegen Scheint. Ben Harpyia vinula ift jede Balfte gewolbt, uneben, mit einem winkeligen Gindruck in der Mitte; ben Harpyia milhauseri ift es nach binten in ber Mitte aufgewulftet und burch eine tiefe Furche vom Mittelruden getrennt.

Das Futteral des Mittelrudens (mesonototheca), der umfangreichste Abschnitt des Thorar, wird vorn durch eine ziemslich gerade, hinten durch eine bogenformige Querfurche von den angränzenden Theilen geschieden. Seitwarts verläuft es meistens ohne scharfe Gränze in die Vorderslügelsutterale. Die eckigen Puppen mancher Tagfalter haben indes hier eine vorspringende Kante (Argynnis paphia). Die Mittelruckenscheibe ist gewölbt und wird durch die Fortsehung der Längslinie des Vorderruckens gleichfalls halbiert. Diese Linie pslegt hier schwächer zu senn, verschwindet auch wohl ganz. Ben den eckigen Falterpuppen erhebt sie sich dagegen, zum Theil sehr start, zu scharf erhobenen, nasensörmigen Vorsprüngen (Argynnis, Vanessa, Papilio, Pontia), neben welchen seitwarts oft ebenfalls noch ein Paar kegelsörmige Spisen vortreten (Argynnis).

Paar fegelformige Spigen vortreten (Argynnis). Der hinterruden bildet ein schmales Futteral (metano-

totheca), welches nach hinten burch eine ziemlich gerade Querfurche vom ersten hinterleibsringe geschieden wird, seitwarts in die Scheiben ber hinterflügel verläuft. Ben manchen edigen Faltergruppen (Pontia) sest sich ber Langefiel des Mittelruckens über biesen Abschnitt fort; ben andern (Argyonis) erhebt sich

in der Mitte jeder Seitenhalfte eine kurze, kegelformige Spice. Ganz eigenthumlich ift die Vildung dieses Theils wieder ben der riesigen Puppe von Acherontia atropos. Es erheben sich nehmlich zwei langlich ensormige, stark gerunzelte Platten auf dem Futterale, welche mit ihren schmalen Enden in der Mittelzlinie dessend gusammenstoßen. Etwas Achnliches sindet sich ben Gastropacha dumeti. Der mittlere Theil des Hinterrückens bildet hier einen runzeligen Querwulft, in der Mitte durch eine Vertiefung in zwen Theile geschieden, deren jeder eine Frudens angehenen welchen erscheint

hinten nach vorn eingestochen erscheint. Die Flügelfutterale (pterothecae) schlagen sich, vom Mittele und hinterrucken nach hinten und gegen den Bauch laufend, um den Korper der Puppe herum, fo daß die Borderflugel die hintern fast gang bedecken und nur einen fcmalen Langestreifen von biefen, der unmittelbar an ben Sinterruden ftoft, also die Wurzel und einen Theil des Innenrandes, auch wohl den ganzen Innenrand (Catocala, Argynnis paphia u. a.), fren laffen. Ben Tortrix piceana und einigen andern Widlern bilben nach Rabeburg die hinterflügel am gangen Borderrande (? Innenrande) der Borderflugel einen fcmalen Saum. Die Vorderflugel find bagegen vollständig fichtbar. Ihre Futterale haben gang bie Form des unentfalteten Schmetterlingeflügele, Rippen, Frangen, Muszackungen bes hinterran= des ziemlich beutlich verrathend. Ihre Spigen, die Border= winkel, begegnen fich auf der Mittellinie der Bruftflache und ftogen bier entweder unmittelbar jufammen (ben ben meiften furgruffeligen Schmetterlingen, besonders ben Spinnern, Smerinthen), oder find nur noch burch bas Besammtfutteral, melches hier nur den Sauger enthalt (ben ben achten Sphingiden u. a.), oder auch noch burch die Fühlerfutterale (ben Tagfal= tern), oder endlich auferdem burch bie Enden ber Mittelbein= futterale (Noctuen, Spanner) getrennt. Weiter nach oben um= fassen sie die Fühler=, Bein= uud Gesammtfutterale. Sie laufen ftets bis jum vierten hinterleiberinge berab und bebecken fomit die vier ersten Ringe von der Bruftseite gang, oder zum Theil. Thre Lange ift verschieden; gewohnlich erreicht fie ungefahr bie Balfte von der bes Rorpers. Darunter bleibt fie ben vielen Spinnern, wogegen Tagfalter (Argynnis paphia, Lycaena betulae) und Motten betrachtlich barüber hinausgehen (bis zu zwen Drittel ber Rorperlange und mehr). 218 Eigenheit ift noch zu erwähnen, bag ben manchen Puppen die Futterale ber Klugel langer find als ber Frangenrand, über diefen hinausragen. Go ben Argynnis: burch eine scharfe Linie ift der hinterrand ber Borberflugel gang in ber Form, Die er benm vollkommenen Infecte zeigt, umzogen; aber hier bort bas Fut= teral nicht auf, fondern bildet noch einen ziemlich breiten Saum, beffen Granze feineswegs mit bem eigentlichen Flugelrande parallel geht, alfo ber Form bes Schmetterlingeflugels nicht ent= fpricht, um den hinterrand. Ben Argynnis paphia 3. B. zeigt sich der Vorderwinkel zugespitt, mit sichelformiger Ausbiegung barunter. Aehnliches findet sich, nach Beller, ben Pontia cardamines. Pontia brassicae und andere verwandte Puppen laffen nichts ber Urt erkennen. Sonft find besondere Musgeichnungen an den Flugelfutteralen felten. Rur fegel= formige Spigen, edige Ranten ober Bulfte an ber Burgel, auch wohl langs bes Innenrandes (Pontia), zeigen unter ben Tagfaltern viele Tetrapoden, Papilioniden und Picriden. Gine abnliche Rante findet fich ben den Ephyra-Puppen (Cabera punctaria, trilinearia Tr.)

Ben ben Puppen ber unvollkommen geflügelten Weibchen ber Gattung Hibernia (Fidonia defoliaria etc Tr.), ben Acidalia brumata etc., ist es eigenthumlich, baß die Flügelfuttezale zwar beträchtlich kleiner als an ben mannlichen Puppen sind, doch aber absolut größer als die Flügelstumpfe bes auszgekrochenen Schmetterlings. Hier findet also noch während des Puppenlebens eine ruchschreitende Metamorphose selbst an diesen Theilen Statt.

Die Momente, worauf die Verschiedenheiten ber Flügelsutterale hauptsächlich beruhen und welche in spstematischer Sinsicht
am meisten Berücksichtigung verdienen, sind nach dem Ungeführten also, außer dem Umriß im Allgemeinen, die Lange im Verhältniß zum Körper, das Getrenntbleiben oder Zusammenstoßen
der Vorderrander in verschiedener Hohe, welches wieder von der
Lange der Bein=, Fühler= und Saugerscheiben abhängt, endlich
der mehr oder weniger weit verbreitete sichtbare Hinterflügelrand.

Zwifden den Fuhlern und Flügeln, und parallel mit erftern, laufen an der Bauchflache ber Puppe die Futterale ber Beine, podothecae, in Form mehr ober minder erhabener, nach unten verschmalerter bandformiger Streifen herab. Dhne das Gesammtfutteral, welches die Borderhuften enthalt, liegen auf jeder Seite zwen Futterale. Das zunachst an bas Gesammtfutteral grangende innere umschließt Schiene und Fugglieder ber Borderbeine, das außere dieselben Theile der Mittelbeine. We= ber Buften noch Schenkel der Mittelbeine find außerlich sicht= bar, eben fo menig die Schenkel ber Borderbeine, und von den Sinterbeinen gar nichts, mit Ausnahme der Fußglieder ben manchen langfußigen Urten. Dief erklart fich aus der Lagerung der Beine, die der Bruft des Insects eng angedruckt find, um ben wenigsten Raum einzunehmen. Die Suften ber Borberbeine laufen neben einander herab; am außern Rande derfelben feis gen ihre Schenkel in fpigem Bintel wieder bis an die Augen in die Sohe und werden durch die von diesem Puncte in gleicher Richtung und auf ihnen herabsteigende Schiene und die Fußglieder ganzlich verbeckt. Gleiche Lagerung haben die andern Beine, nur daß die furgen Buften, fowie die Schenkel ber Mittelbeine theils durch die Vorderschienen, theils durch ihre eigenen Schienen und Aufglieder bedeckt werden. Die hinterbeine endlich liegen fo weit nach außen, baß fie in ihrem gan= gen Berlaufe von den Flügeln überlagert werden und nur die letten Tarfalglieder, welche auf ihrem Laufe nach innen ben manchen Puppen zwischen ben Flugelspigen bie Mittellinie erreichen, noch fren werden.

Die Scheiben, in welchen Schiene und Fuß ber Vorderbeine stecken, Borderbein futterale, propodothecae, sind kurzer als die andern, dafür aber in ihrer obern Hilfte meistens breiter und stärker gewöldt. Ben vielen Puppen bildet diese Wöldung da, wo Fuß und Schiene zusammenstoßen, einen sast buckelförmigen Vorsprung. Die Vorderbeinscheiden endigen gewöhnlich parallel mit der Mitte der Flügelfutterale. Weniger lang sind sie ben Acherontia, am kurzesten, schmal und ohne alle Wöldung ben den Tetrapoden — natürliche Folge des uns ausgebildeten Zustandes, in welchem sich hier die Vorderbeine besinden. So lassen sich schwarzer unterscheiden.

Acherontia atropos, die so manches Abweichende bietet, zeigt zwischen bem Gesammtsutterale und ben Vorderbeinen noch ein schmales, durch Furchen umgranztes, beiderseits scharf gespihtes hornplattchen. Undeutlicher und kleiner laßt es sich auch ben andern Sphingibenpuppen erkennen, beutlicher wieder ben

manchen (burchaus nicht ben allen) Noctuen, 3. B. Cucullia, Heliothis dipsacea. Tagfalter, Spinner, Spanner usw. zeizgen nichts davon. Seine Lage entspricht der des Schienens blättchens der Schmetterlinge (an der innern Seite der Vorsderschiene), und vielleicht kann man es als Futteral desselben betrachten.

Die Mittelbeinfutterale, mesopodothecae, find im Allgemeinen flacher, auch wohl fchmaler als die vorigen, und laufen immer weiter herab, fo daß fie ben fehr vielen Pup= pen bas Ende ber Flugelfutterale erreichen. In biefem Fall fchließen fie mohl immer die Tarfalglieder der Sinterbeine gleich= falls in ihr Enbstud ein. Ben Acherontia und ben Schwar= mern überhaupt, ben ben Tagfaltern und ben adten Spinnern, liegt ihre Spige ohngefahr bem Unfange bes letten Drittels ber Klugelfcheiben gegenuber. Ben ben Tetrapoden, mo die Futterale der Vorderbeine flach und schmal sind, erreichen dafür Die ber Mittelbeine die Wolbung und Breite, welche jene ben ben übrigen Tagschmetterlingen haben. Auffallend schmal und flach, auch mohl etwas vertieft, find fie bagegen ben ben Pup= pen von Endromis versicolora, Cerura (Harpyia Fam. A. Ochsenh.) u. a. Rechnen wir zu diesen Berschiedenheiten, welche nur die allgemeinsten Berhaltniffe begreifen, noch die Unterschiede in der Begrangung der Futterale - entweder burch erhabene Linien, wie ben Pontia, Notodonta, ober burch Furthen, wie ben Acherontia, Smerinthus, Gastropacha - fo ergibt fich genugender Grund, auch diefe anscheinend fo einformigen Theile ben fostematischen Bearbeitungen einer forgfaltigern Prufung zu murdigen. Was den zulett ermahnten Unterschied betrifft, fo bieten barinn auch gang nah vermandte Urten und Battungen erhebliche Abweichungen. Die Ceruren haben, wie angeführt, Furchen, Die Notodonten (Tritophus, Tremula, Carmelita) Leisten; Asteroscopus nubeculosa zeichnet sich burch ftark erhabene Granglinien aus, ben Asteroscopus cassinia find fie viel schmacher ufw. - Befonders ausgebilbet find die Beinfutterale ben Psyche sepium und nubeculosa. S. unten.

Das hinterleibefutteral, gasterotheca, ber Puppe ift überall neunringelig (wenn man bas Ufterftud bes letten Rin= ges nicht als befonderes Segment gelten laffen will), von malgenformiger, nach hinten mehr oder minder fegelformiger Beftalt. Die neun Segmente, ben neun letten der Raupe ent= fprechend, find von allen Puppen beutlich burch Furchen (Ginfcmitte) getrennt, aber nur jum Theil beweglich mit einanber verbunden. Rur die Ginfchnitte zwischen ben mittelften Ringen, bem vierten und funften, funften und fechften, fechften und fiebenten, haben ben der großen Mehrgahl ber Puppen weiche Berbindungshaute, welche eine mehr ober minder aus= gebehnte Kreisbewegung biefes Rorpertheils geftatten. Die haut zwischen bem fiebenten und achten Ringe ift immer viel furger ale Die porhergehende und erlaubt nur eine fehr eingeschrantte Beme= gung; in vielen Fallen fehlt fie gang. Die ubrigen Segmente find ohne Huenahme veft mit einander verwachsen. Manchen Puppen fehlen die Gelenkhaute und damit die Beweglichkeit überall, so den Lithosien, der Euprepia jacobaeæ, menthastri und beren Bermanbten, ebenfo ben Lycanen. Um meiften ausgebildet ift bas Bermogen ber Bewegung, im Gegenfat biegu, ben ben Puppen ber Solg = und Burgelraupen, vor allen ben Hepiolus, deren Puppen in ihrem weitlaufigen, langge= ftredten Erdgefpinnfte mit einer Behandigkeit fich vorwarte und rudwarts fdieben, ale ob fie mit gugen verfehen maren. Die

Gelenkhaut, welche die beweglichen Ringe verbindet, lauft ringformig um das Ende berfelben und macht eine Berfurgung bes hinterleibes moglich, indem der vordere Rand jedes hintern unter ben hintern Rand des vorhergehenden Segments fich einschiebt. woben die Gelenkhaut fich einstulpt. Dann ragt diefer mit scharfer Rante etwas über jenen vor und verbirgt die Gelenkhaut. Bon den vier erften hinterleibsringen, die allmählich an Breite machfen - ber vorderfte ift ber fcmalfte, ber binterfte der breitefte - ift nur die Rudenflache fren, die Bauchflache wird ben den dren erften gang, benm vierten wenigstens in der Mitte, burch die Flügelscheiden verdeckt. Die beiden letten Ringe, der achte und neunte, unbeweglich mit einander vermachsen und burch eine weniger tiefe Rreisfurche getrennt als die übrigen, welche benm Weibchen noch dazu auf der Bauchfeite unterbrochen ift, bilden bas meift fegelformige Ende bes Sinterleibes. Es lauft meiftens in einen langern oder furgern, verschieden geformten Fortsat von vefter hornsubstang, Die Schwanzspige, den Kremafter Rirbys, aus.

Der letzte Hinterleibstring hat die Eigenthumlichkeit, burch eine dem letzten ziemlich seichten Einschnitte parallele Kreisfurche in zwen Salften getheilt zu senn, so daß man hiemit eigentlich zehn Segmente zählt. Die Furche ist indeß nicht überall deutlich, z. B. ben ben Pontia- und Argynnis-Puppen. Ben andern ist sie start vertiest und zeigt Eigenheiten, auf welche wir unten zurücksommen. Dben auf der Rückseite läuft sie um die Burzel des Kremasiers, unten am Bauche umfaßt sie zugleich die ganze Ufterpartie und hat hier, je nach dem Ge-

fchlechte bes Thicres, einen verschiedenen Lauf.

Ufter und Geschlechtstheile find nehmlich an biefer Stelle mehr eder minder bestimmt angedeutet. Der Schwanzspiße gu= nachst liegt in der Mitte auf dem zwenten Abschnitte bes letten Ringes, der Afteroffnung bes Schmetterlings entsprechend. eine kurze, gerade Langefurche zwischen mehr oder minder erhabenen, oft einen ovalen Bulft bildenden (Pontia, Plusia, Acherontia, Deilephila u. a.) Lippen. Diese Furche, sulcus analis, ift bald deutlich und tief (Harpyia vinula, Gastropacha rubi), bald fein und feicht, zuweilen (Catocala) faum tenntlich. Oft ift die Stelle, mo fie erscheinen follte, vor der Schwangspipe blog etwas vertieft, bilbet eine flache, baufig un= ebene und rauhe Grube (Endr. versicolora, Ampli, prodromaria u. a.). Bom Rremafter felbst wird ben manchen Pup= pen (Deil, porcellus) die Afterstelle burch eine tiefe Querfurche getrennt. Ben einigen Urten, besonders Tagfaltern, wird bie Ufterfurche in weiterm Umfange von einem rauben, erhabenen Rrange (Pontia) oder einer Kante (Argynnis) umgeben, welche hinten von den Geiten der Schwangfpige entspringt und vorn nicht gang gufammenschließt. Undere Puppen haben gu beiben Geiten des Uftere großere, flach erhabene Bulfte von mehr ober weniger regelmäßiger Form uud haufig mit Rauhigkeiten beset (Gastropacha quercus etc.).

Die Kreisfurche, welche ben hintern vom vordern Ab chnitt bes letten Ringes trennt, ist ben der weiblichen Puppe auf der Bauchseite zuweilen in der Mitte ganz unterbrochen oder doch sehr undeutlich. Gewöhnlich aber wendet sie sich von beiden Seiten, wenn sie fast die Mitte des Bauchs erreicht hat, nach vorn, um sich, gegen den achten Ring hin, mit der von der andern Seite kommenden in einen spigen Winkel zu vereinigen. Gleichen Lauf nimmt in diesem Geschlechte der Einschnitt, welscher den achten vom neunten Hinterleibsringe trennt; der Winkel, in welchen er ausgezogen ist, springt die zum Unfange des

siebenten Segments vor; boch ist ber Scheitel biefes lettern Winkels meistens weniger spit, als ber bes sonst ziemlich parrallelen vorigen.

Schon dieser Lauf ber beiben Ningfurchen unterscheibet beutlich die beiben Geschlechter. Benm Mannchen bleibt der Einschnitt zwischen bem achten und neunten Ninge regelmäßig kreisförmig, auch auf der Bauchseite, und der, welcher die beiden Abschnitte des neunten Ninges trennt, erleidet zwar eine Unterbrechung in der Bauchmitte, ohne aber in eine langgezogene Spite sich auszuziehn. Außerdem aber führt die mannliche Puppe gerade an dieser Stelle, in der Mitte der Bauchseite des letzten Körpersegments, zwen kleine, nur durch eine Längsfurche getrennte, längliche Knöpfchen oder flache Höckerchen, welche ben manchen Puppen auch wohl mehr einem einzigen, in der Mitte eingedrückten Höckerchen ähneln. Dieß ist die Andeutung der mannlichen Geschlechtsöffnung. Wir wollen sie mannliche Höckerschen, tubercula mascula, nennen.

Diese hockerchen fehlen ber weiblichen Puppe ganzlich. Die Stelle, wo sie liegen mußten, ist ganz eben und zeichnet sich noch bazu durch besondere Glatte aus. Sie liegt innerhalb der Schenkel des durch die den neunten Ring theilende Kreissfurche gebildeten Winsels. Im Scheitel des Winkels nun, welchen die andere, den achten vom neunten Ringe trennende Furche macht, also über der Mitte des achten Ninges, nahe dem Einschnitte zwischen diesem und dem siebenten, ist die weibliche Geschlechtsöffnung durch eine seichte, kurze Längssurche angedeutet. Zuweilen ist auch sie durch erhabene Lippen, ähnlich der mannlichen, eingesaßt (Smerinthus ocellata), häusiger aber noch ist sie ganz undeutlich oder sehlt völlig (Notod. tritophus). In diesem Kalle unterscheidet indeß der Mangel der Hecken auf dem letzen Ringe und der Verlauf der Kreiss

furchen überall ficher die beiben Wefchlechter. Auf diefen Geschlechtsunterschied ber Puppen hat zuerft Rage= burg aufmerksam gemacht. Er entspricht genau ber anatomis schen Werschiedenheit in der Lage der Reime der Geschlechts= organe, wie sie in ben Puppen beider Gefchlechter durch Berold bargestellt ift. Die beiben Boderchen ber mannlichen Puppe bezeichnen nehmlich außerlich die Stelle, wo innerlich, mitten unter bem Mastdarme, bas fleine weiße Rorperchen liegt, an beffen zwenzipfliges vorderes Ende fich die Faben (die fparern Musführungsgange) inserieren, welche von den Soden herab= laufen, und deffen hintere Schenkel bicht an bas Ende bes Maftbaims fogen. Mus biefem Rorperchen feimen fpater ber gemeinschaftliche Samengang und bas mannliche Glied hervor. Die Kurche, welche an der Puppenschale die weibliche Geschlechts: öffnung andeutet, bezeichnet ben Infertionspunct ber im Innern aus ben beiben Reimen der Eperstocke berablaufenden Faben (welche den aus ben Soden kommenden der Mannden ent fprechen), die sich viel fruher vereinigen als die analogen ber mannlichen Puppe, nehmlich mitten auf dem Puncte ber Bauch= flache, welche über bem Ringeinschnitte zwischen bem zehnten und elften Rorperfegment (ber Raupe) liegt. Sier verschmelzen fie mit einer weißen, aus zwen fleinen ovalen Studen gufam= mengefesten Maffe aus dem Maftbarme, aus welcher ben ber Entwickelung jum Schmetterlinge der Samenbehalter, die Abson= berungsorgane und ber gemeinschaftliche Epergang hervorwachsen. Die bobere Lage ber Reimmaffe ber Serualorgane benm weiblichen Geschlechte, die tiefere (bem Ufter mehr genaherte) benm mannlichen bedingt alfo die Verschiedenheit, welche schon an der Puppenfchale die beiben Geschlechter zu unterscheiben erlaubt.

Das hinterleibsenbe ber Puppen bietet so gahllose Formverschiedenheiten, daß eine übersichtliche Darstellung auch nur
der Hauptformen, und die Beststellung einer Terminologie für
dieselben ungemein schwierig ist. Im Nachfolgenden haben wir,
soweit es die uns zu Gebote stehende geringe Puppensummlung
gestattet, wenigstens einen Grund dazu zu legen gesucht, an
dem es noch, soweit uns bekannt, fast ganz gebricht.

Es ist bereits angegeben worden, daß der lehte hinterleibsring durch eine mehr oder minder deutliche Kreisfurche in zwer
Abschnitte zerfallt. Der hintere von diesen nun gilt uns als
das eigentliche hinterleibsende, apex abdominis; wir wollen
es Afterstück, Segmentum anale, nennen, um jeder Verwechselung mit dem ganzen lehten Ninge sowohl als mit dem
Kremaster vorzubeugen. Schwanzspihe, oremaster, heißt
uns nur der hornige, solide Fortsah, von welcher Gestalt er
sonst sen, welcher ben den meisten Puppen von diesem Afterstück
ausgeht. Das Lehtere ist ein wesentlicher Körpertheil, der nicht
fehlen kann; die Schwanzspihe ein unwesentlicher, der häusig
genug völlig mangelt. Ebenso unwesentlich sind die Häkchen,
Dornen und Borsten, welche, nicht mit dem Kremaster zu verwechseln, bald mit bald ohne diesen in verschiedener Zahl ben

vielen Puppen am Ufterftude beveftiget find. Die Rreisfurche felbft, die den übrigen Ringeinschnitten abn= liche vertiefte Linie, welche das Ufterftud vom vordern Theile bes letten Segmente trennt, Uftereinschnitt, incisura postrema, zeigt bedeutende Berichiedenheiten. In der Regel lauft fie, wenn eine Schwangspipe vorhanden ift; auf ber Ruckfeite bicht um beren Burgel berum; ziemlich haufig bleibt fie aber auch in weiterer Entfernung bavon (Asteroscopus nubeculosa, cassinia, Amphid. betularia, prodromaria, Croc. elinguaria). Gie ift oft fo fcmach ausgedrudt und feicht, baß man fie kaum bemerkt, ja fie verschwindet mohl gang (Notod. tremula). Im Gegenfat dazu tann fie fo tief werden, daß die beiden Abschnitte des letten Ringes farter getrennt erfcheis nen, als der gange Ring vom vorletten. In diesem Kalle pflegt die Furche auf ber Ruckseite eine ftark vertiefte Rinne gu bilden, welche burch, wie mit einer Rabel eingedruckte Grubchen von mehr ober minder betrachtlicher Bahl geziert erscheint. Diefe Grubchen (foveolae) gehoren ftete dem Ufterftucke an und verfliegen von da in die Furche. Gie bilben immer nur eine Reihe. Ift ihre Bahl groß, fo fteben fie bicht benfammen und fliegen bann wohl an ben Randern etwas in einander. Der ein wenig überragende Rand bes Afterftude erfcheint bann mellenformig gekerbt (incis. analis crenata). Go ben ben Cymatophora-Puppen (C. or, flavicornis etc.). Noch sable reicher find die Grubchen ben vielen Spannerpuppen (Amphida sys betularia, prodromaria, Crocallis elinguaria, pennaria, Ellopia honoraria, margaritaria, Ennomos dentaria). wo fie jedoch weniger in einander verfliegen. Bwen großere Grub= chen dieser Urt; die wie von vorn nach hinten schief eingestochen erscheinen, finden sich ben Asterosc. nubeculosa, schwächer auch ben Ast. cassinia - incisura an. bifoveolata. Außer diefen Bertiefungen auf ber Rudfeite haben manche Puppen einen großern feitlichen Gindrud, welcher ber gange nach vom Uftereinschnitt gegen die Schwanzspite lauft und ohngefahr die Form eines Commas hat. Tief und deutlich ift er g. B. ben Amph. betularia und prodromaria, ben Crocallis, Ellopia und verwandten Puppen, auch ben Eupithecia - (Larentia Tr.) Urten.

Die Gestalt bes Ufterstude, abgefeben von ber Schwangspige,

54*

ist gewöhnlich mehr ober weniger regelmäßig flumpf kegelförmig, ober mehr walzenförmig. Gs fommt länger ober kürzer, breiter und schmäler vor. hin und wieder führt es noch besondere Auszeichnungen außer jenen Grübchen. So hat Ast, cassinia auf der Mitte besselben, oberhalb, einen glänzend schwarzen Querwulft. Die hauptverschiedenheiten aber beruhen auf der mehr oder weniger vollkommenen Rremasterbildung, und sind um so schwieriger genau zu desinieren, je unmerklicher die liebergänge von einer Form zur andern sind.

Biele Puppen sind am Ende ganz stumpf abgerundet, ohne eine Spur ron Schwanzspise; dahin gehören Lycaena betulae und die Verwandten, Harpyia vinula etc.; Not. carmelita, Lithosia complana etc., Carpocapsa pomonana. Dann fängt ein Kremaster sich zuerst als ein kurzer, stumpfer Vorsprung an zu entwickeln (Not. tremula, Eupithecia), der ben andern als kurzer Regel erscheint (Agrotis segetum, Acronrumicis) und nun allmählich in die ausgebildeten Formen durch

viele Mittelftufen übergeht.

Was die Verbindung bes Kremasters mit bem Afterstück betrifft, so ist die Granze mehr oder weniger unmerklich. Beh
verhältnifmäßig wenigen Buppen sind beide durch eine deutliche Einschnurung getrennt, z. B. ben Smer. odellata, Ellopia margaritaria und honoraria. Die Größen = und Formverschiedenheisten ber Schwanzspige sind so wechselnd und sehwer zu begränzen,
daß wir nur einige Hauptformen aufzählen können.

Der Kremaster ist bu de l förmig, erem. tuberisormis, ein mehr ober minder vorragender Höcker, wenn er mehr einer uns regelmäßigen Halbfugel als einem Kegel gleicht, und seine Dicke, Länge und Breite nicht sehr von einander verschieden sind. Das beh kann er rauh, runzlig (Catocala fraxini, nupta), sehr furz und mit Spigen besetz (Not. tritophus), furz und völlig glatt (Not. tremula), oder mit zweh Dornen (Orthosia gracilis), oder mit vielen Stacheln (Acronycta rumicis), oder mit folbigen Häfchen (Eupithecia) besetz sehn.

Berlangert er sich, ohne sich abzustachen ober zuzuspiten, so wird er chlindrisch, crem. cylindricus, wie beb Orgyia und Liparis, wo er zugleich lang ift. Uebergänge zwischen dieser und ber vorigen Form bilben z. B. Mamestra pisi, Plusia

gamma,

Stielförmig, crem. styliformis, fehr bunn und verhälte nigmäßig lang, ift er bei Pygaera curtula, reclusa etc.

Um gewöhnlichsten ist er kegelförmig, crem. conicus, namentlich beb ben Spannern (Amphidasys etc.), bann beb Acherontia, Imerinthus, vielen Noctuen usw. Der Regel ist bäusig ein wenig von oben nach unten zusammengebrückt, mehr ober weniger lang und bick.

Flache (von oben nach unten zusammengedrückte) Schwanzspigen, crem. compressi, sinden sich beh vielen Buppen. Beh ben Pontien sind sie dabeh am Ende breit abgestugt und mit vielen Hatchen, beh Endr. versicolora mit Stacheln beseht. Beh Ennomos angularia und deren Berwandten, beh den Fphyra-(Cabera trilinearia etc. Tr.). Puppen u. a. verschmälern sie sich gegen das Ende. Herabgebogen und scharf zugespigt beh Deilephila. Glatt, sang und am Ende eines erweitert und abgerundet, spatelförmig, beh Cucullia.

Reilformig, crem. cuneiformis, ift ber Kremafter bet ben Baneffen, Arg. paphia u. a. Die flachen Seiten flogen in einer ber Länge nach verlaufenben Kante gufammen.

Die Unhänge tes Ufterftude und ber Schwanzspige find Dor= nen, Borften ober Safchen - Ausbrude, welche bie relativen Unterschiebe in ber Richtung und Stärfe biefer aus vester Hornmasse gebildeten, dunnen Theile bezeichnen sollen. Die stärfern, geraden und zugespitzten nennen wir Dornen, spinae, schwächere Börstchen, setulae, die umgebogenen Hätchen, hamulae. Lettere sind oft am Ende verdickt und so ftark gekrummt, daß sie eine Spirale beschreiben.

Ihre Anzahl ist oft sehr groß, sie sind bann aber immer furz; Börstchen an ben abgerundeten Afterstücken vieler Gastropachen (G. quercus, rubil); in weniger bedeutender Menge beh Acron. rumicis, manchen Euprepien, den Saturnien, Endromis. Gebäufte, am Ende verdicte Hätchen sinden sich ohne bestimmte Ordnung am stumpsen Afterstück von Gastr. betulitolia, quercisolia, an der Schwanzspige der Orgyia- und Liparis-Arten; in dichten Reihen geordnete Häschen am Ende der breiten Kremasteren der gestürzt hängenden oder angebundenen Puppen viester Tagsalter, Argynnis, Vanessa, Pontia etc.

Batchen in geringerer und bestimmter Ungahl und regelmäßig paarmeifer Unordnung - und zwar fo, bag bie einzelnen Paare verschiedene Große und Form haben - find vorherrichend ben ben in Gespinnften eingeschloffenen, mit Schwanzspigen verfebe= nen Puppen ber Gulen, Spanner und mancher Spinner. In ber Regel gablt man vier Safchenpaare. Das Baar an ber Spite bes Rremaftere ift beständig langer und ftarfer als bie übrigen, genähert und aus einander (gemehornformig) gebogen, feltener fcmach feformig - erft gegene, bann aus einander gefrummt. Die beiben nachften Gafchen find fürger, ebenfalls auswärts, boch ftarfer als jene, umgebogen. Gie fehlen man= chen Puppen, 3. B. ben Ellopien. Bon ben beiben letten Paaren fteht bas eine auf ber Rudenflache, bas andere in ber Seite und am weiteften von ben übrigen entfernt. Diefe Paare find fürzer und bunner und ihre Biegung ift bie entgegengefeste, nehmlich einwärts gerichtet, nabert fich einer Spirale. Gie finb gewöhnlich am Ende berbickt. Die Catocala, Cymatophora, Plusia, bie gelben, gacenflügeligen Ennomos-, bie Crocallisund Ellopia - Puppen geben Benfpiele biefer Form, welche febr geeignet ift, burch umgefchlungene Geibenfaben bie Buppe am Gewebe zu beveftigen.

Bech einigen Spinnerpuppen läuft ber malzen ber flielförs mige Kremaster in zweh ftarf aus einander gebogene Hafenpaare aus, wovon das eine unter dem andern und oft so dicht steht, daß man ohne starfe Vergrößerung nur ein Paar zu untersscheiden vermag und das Ende der Schwanzspige ein aufersoriges Ansehn gewinnt, z. B. beh Pygwera curtula und reclusa. Weiter aus einander gerückt erscheinen die beiden Hafenpaare bed Cabera trilinearia.

Mehrere Notobonten haben statt ber einfachen Schwanzspise ein Baar kleine unregelmäßig gestaltete Höckerchen, die bald deutslich getrennt (Not. dictaea), bald zusammengestoffen (Not. tritophus) erscheinen. Bon diesen Höckerchen läuft gewöhnlich jedes in ein Baar Spizen oder Börstchen aus (Not. dictaea, dodonaea); seltener sind sie mit mehreren starken Spizen besetzt (N. tritophus).

Sehr gewöhnlich läuft ber Kremaster in ein Baar starker, einfacher Endbornen aus, besonders beh den in der Erde ruhenden Eulenpuppen, auch beh vielen Spannern. Un Länge, Stärke, Richtung und Stellung sind biese Dornen verschieden. Bald sind sie einander parallel, bald divergierend (beh Breph. parthenias und notha stehen sie sogar nach birect entgegengesetzer Seite aus einander), horizontal oder abwärts gerichtet, gerade oder gebogen. Nahe verwandte Arten bieten barinn noch auffallende

Berschiebenheiten; so sind Schwanzspitze and Endbornen ber beisten Asteroscopus-Arten ganz von einander abweichend gestaltet. Beh den Amphidasys-Buppen (A. hetularia, prodromaria, hirtaria) ist die lange, schlanke, kegelsörmige Schwanzspitze nur am äusersten Ende getheilt, so daß man die daturch gebildeten beiden Dornen ihrer Kurze wegen kaum bemerkt, besonders beh den beiden ersten Arten; hirtaria zeigt sie schon etwas beutlicher.

Ueberblickt man bie angeführten Sauptformen bes Afterflücks ber Buppe, fo laffen fie fich, wie folgt, zusammenftellen.

I. Alfterftud abgerundet, ohne Rremafter.

- 1) gang glatt, ohne Bersten und Safden. Not. carmelita, Lycaena betulae, Lith. complana, Harp. milhauseri.
- 2) rauh, furzbornig. Harp. vinula.
- 3) mit vielen fehr furgen Borftchen (Die ohne Bergrößerung wie Bubefceng aussehen) bicht befest. Gastr. rubi, quercus.
- 4) mit vielen furzen, am Ende verdicten Safchen unregelmäßig befleibet. Gastr. betulifolia, quercifolia.
- 5) flach abgeflugt, mit einem Rranze einzelner, fleifer Saare umgeben. Carp. pomonana.

II. Afterftuck in eine Schwangfpite auslaufent.

- 1) ohne Enbhafthen und Borftchen (abgesehen von ber einfachen Spige, in bie ber Kremafter felbft endigen fann).
 - a. Schwangspige ein einsacher Socker. Not. tremula, Eupithecia.
 - b. lang, am Ende flach erweitert und abgerundet. Cucullia.
 - c. ftarf fegelförmig, gerabe, und entweder ftumpf (Acherontia) ober zugespist (Smerinthus).
- d. flach, an ber Burgel breit, am Ende scharf gespitt, herabgebogen. Deilephila.
- 2) mit Enbhafchen, Dornen ober Borften.
 - a. mit vielen (über 10) bicht ftebenben Borften ober Safchen.
 - ce) Häften in bichten Neihen, am Ende feilförmiger (Arg. paphia), walzenförmiger (Arg. euphrosyne) ober flather (Pontia) Schwanzspie.
 - β) långere Börstichen oder steife haare in einem Bufchel am Enbe budelförmiger (Saturnia), flacher und stumpfer (Endromis), ober langer, walzenförmiger Schwanzspite.
 - 7) fruge, fteife Borften zwischen fünf Ranbstacheln bes fehr furgen, biden Kremafters. Acron. rumicis.
- . b. mit breb ober vier Baar regelmäßig fgeordneten Enbhatden, wovon die mittelften langer und aus einander gebogen find usw.
 - α) Schwangspipe furg, bid, flumpf; Safchen horizontal. Catocala.
 - β) Schmangspige ahnlich; Safchen niedergebogen. Plusia gamma.
 - y) Schwanzipige fegelförmig. Cymatophora, Crocallis, Ellopia etc.
 - o) Schwanzspige flach, breit, stumpf. Ennomos alniaria und Verwandte.
- c. mit zwer Paar auswärts gebogenen, ftarfen Safchen am Enbe eines ftielformigen Kremafters. Pygaera.
- d. mit einem Paar Endbornen. Diese Abtheilung fann nach ber Form ber Schwanzspite sowohl als ber Richtung und Größe ber Dornen vielfach zerfällt werben. Dahin bie meiften Noctuen, manche Spanner und Spinner.

Ben biefer Zusammenstellung haben wir bie Verschiebenheiten bes Aftereinschnitts — ob tief ober flach, geferbt usw. — außer Acht gelaffen.

Die Anzahl der Luftlöcher ist beh ben Puppen nicht so constant, als beh den Raupen. Weniger weicht ihre Lage ab; nur die beiden vordersten werden durch die Flügelsutterale, an deren Innenende sie dicht anliegen, mehr gegen den Rücken hinsausgedrängt, besonders da, wo die Flügel, wie beh den Tagsaltern, sehr breit sind. Das erste Lustloch liegt jederseits zwischen dem Borders und Mittelrückensutterale, vor der Flügelwurzel und oberhalb des Fühlers. Das lehte, am achten hinterleibszinge, ist stets unter allen das fleinste. Beide, und besonders das letztere Paar, sehlen aber vielen Auppen ganz, oder sind nur angedeutet, ohne einen wirklichen Zugang zu den Luftröhren zu bilden. Das Baar, welches die Raupe am vierten (ersten hinterleibss) Minge trägt, mangelt der Buppe überall. Hiersnach können beh letzterer höchstens acht Paare vorkommen, von derien nur die sechs mittlern beständig sind.

In der Form sind die Stigmen der Puppe benen der Raupe ahnlich. Es sind kurze, schmale, senkrechte Spalten, zunächst von seinen Hornleisten, hierauf von mehr oder minder starf aufgewulsteten Lippen eingefaßt. Das Ganze umschließt eine ovale Furche, um welche endlich eine Randleiste lauft. Wesentlich sind indes nur der Spalt und die ihn zunächst umfassenden schmalen Leisten; die übrigen Cinfassungen können sehlen oder nur angebeutet seine. Wie beh den Raupen entspringt von diesen innersten Leisten (nach Neaumur) ein Saum dicht gedrängter, scheinbar eine Membran bildender Börstchen (Wimpern). Der zwischen ihnen übrig bleibende Spalt ist mehr oder minder weit, doch stets offen, während die Enden der Wimpern beh der Raupe sich berühren.

Das porberfte Baar ber Luftlocher am Thorar weicht immer etwas, oft bedeutend von ber Form ber übrigen ab. Es ift zuweilen besonders groß, oft ein bloger, fast fenfrechter (Gastropacha dumeti), ober fchief rudwarts geneigter Gpalt, g. B. ben Smerinthus ocellata, wo er zugleich weit offen fteht. Die wulftigen Lippen icheinen überall zu fehlen. Dafür haben manche Buppen eine Urt Deckel, ber, vom Ranbe bes Mittelruckens entspringend, bie Deffnung von binten und außen bebectt; fo Acher. atropos und, weniger ausgebilbet, Macr. oenotherae. Ober ber bem Borberruden angehörige Rand bes Stigmas ift aufgeworfen (Harpyia vinula). Die Spanner ber Wattungen Amphidasys, und Hibernia (Fidonia Tr.) zeichnen fich befonberd aus. Amph. betularia und prodromaria laffen gar feine Deffnung mabrnehmen; an ber Stelle bes Luftloche fitt einl, beb letterer fart vorspringender, beb ersterer fleinerer, fcma= ler, leiftenformiger Anopf, beffen borbere Glache mit gelblichem; fammetartigem Flaum befleibet ift. Amph. hirtaria hat ftatt bes Knopfs eine Leifte, an beren vorbern Rande man eine feichte Furche, aber feinen eigentlichen Spalt erfennt. Beb Amph. pilosaria ift bas Luftloch ziemlich beutlich und ohne Borfprung. Hibernia aurantiaria und beren Berwandte zeigen bagegen wieber ein fleines glattes Anofchen, ohne fichtbare Deffnung.

Arg. paphia hat eine feichte Rinne mit schwach erhabenen Ranbern; Pontia brassicae einen fleinen gelben, runzligen Längewulft an ber Stelle bes vordersten Stigmas. Ben Lyc. betulae zeigt fich ein langlicher Spalt, ber aber durch eine gelb-liche Membran ebenfalls ganz geschloffen ift. Deil. porcellus hat die Spur eines Spaltes zwischen schmalen, rauben Lippen. Die Notobonten laffen häusig faum eine solche Spur erkennen,

5. B. Not. tritophus, tremula, carmelita. Ben Gastr. rubi erscheint bas Luftsch als ein schmaler, langer Spatt gerade in ber Furche, die den Vorderrücken vom Mittelrücken trennt, welcher nur durch Bergrößerung deutlich wird, aber wirklich Wimpern enthalt. Aehnlich ist es ben Catocala und vielen andern Noctuen, wo wir indeß keine Wimpern zu unterscheiden vermochten. Diese Berspiele mögen genügen, die große Veränderlichkeit des Bruststigmas der Puppen darzuthun. Die bedeutende Verschiedenheit seiner Gestalt ben verwandten Gattungen (wie Deilephila, Acherontia, Smerinthus) und Arten (wie Amph. betularia, prodromaria, hirtaria, pilosaria) machen es auch für die Systematik interessant.

Das lette Luftloch, auf bem elften Ringe, ist immer weniger ausgebildet, als die constanten, welche unter sich im Baue gleich sind. Es scheint häusig teine wirkliche Deffnung zu besiehen; übrigens hat es nichts Ausgezeichnetes. Notodonta tritophus und carmelita haben nur eine Andeutung davon; auch ben Dictaea und Tremula ist es sehr undeutlich.

Bon ber gewohnlichen Regelform weicht ber Binterleib ben vielen Puppen in mehr oder minder bedeutendem Grabe ab; am weiteften wohl ben ben Hepiolus, beren Sinterleib gegen bas Ende (menigstens ben II. sylvinus) breiter wird. Die Berfchiebenheiten binfichtlich der Dicke, Abrundung und Bufpigung find ungahlig, ohne doch irgendwo die Grundform gang verkennen gu laffen. Die auffallenoften Bildungen zeigen bie edigen Falterpuppen, ben welchen ein doppelter Enpus erfichtlich wird. Ben ben Pontien nehmlich fest fich die scharf erhobene Leiste, welche den Thorar halbiert, über ben ganzen Hinterleib fort, auf ber Mitte jedes Segments je ein furges Spitchen bilbend. Gine abnliche Leifte lauft feitwarts, bicht über ben Luftlochern bin, fteigt mit benfelben lange bem Rande ber Flügelfutterale in die Bobe und erhebt fich hier zu ftarken, vorfpringenden Ranten (P. brassicae). Den andern Typus zeigen bie gefturgt hangenben Argynnis- und Vanessa- Puppen : gwo Reiben fegelformiger Spiben, je ein Paar auf jedem Segmente, laufen zu beiden Geiten der Ruckenmitte berab, und biefe felbft bleibt eben ober fuhrt nur eine Reihe faum merflicher Spischen (Arg, paphia, euphrosyne). Mit andern Berten: bie Bor= fprunge laufen ben ben Pontien in bren Langslinien; welche ber Mittelrudenlinie und ben Geitenftreifen ber Raupe entfprechen; ben ben Argynnis etc. in zwo Langelinien, entsprechend ben Geitenrudenlinien ber Raupe.

Diefe Urt von Bewaffnung Scheint faum einen Bwed gu haben. Dagegen fuhren die meiften Puppen, die in Solg und Rohr wohnen und, um den Schmetterling ausschlupfen gur laffen, sich in die Mundung ihres Ganges porschieben sollen, gu biefem Ende Gurtel von Eurzen Stacheln ober geferbte Leiften (adminicula Rirbys) auf ben Binterleiberingen. Uehnlich ift es ben ben Puppen der Tortricinen. Auch ben manchen, in weitlaufigen Gespinnften an ober in der Erde ruhenden Puppen zeigt fich eine folche Bewaffnung. Sochft mahrscheinlich haben Diefe lettern eine fregere Beweglichkeit nothig, um fich trodiner ober feuchter betten zu konnen. Ginige berfelben, g. B. bie Deilephila-Puppen, find wenigftens gegen Raffe fehr em= pfindlich und geben ben zu feuchter Lage ju Grunde. Rate = burg hat beobachtet, daß ben Cossus ligniperda und Sesia apisormis bas Weibchen an dren, bas Mannchen nur an zween Ringen Spigenkrange tragt. Deilephila porcellus zeigt barinn keine Geschlechtsverschiedenheit: die dren beweglichen Ringe füh= ren Stachelgurtel, Die auf dem Bauche unterbrochen find. Carp. pomonana hat boppelte Stachelgurtel über alle hinterleiberinge, bis auf ben erften, von welchen ber vorbere ftarter ale ber bintere portritt. Much fie ichließen unten nicht gulammen.

Statt dieser Gurtel haben manche Puppen nur je einen Dorn an den Seiten der freven hinterleiberinge, 3. B. Had. dentina. Acher. atropos führt auf den brey beweglichen Ringen, dicht vor jedem Luftloche, eine starte, scharf erhobene Querzleiste. Bey Endromis, schwächer auch bey Aglia, ist dafür der ganze hinterleib auf der Nückensläche dicht mit starten, turzen, rückwärts gerichteten Dornen beseht. Undere Eigenthumzlichkeiten sind Querreihen eingedrückter Puncte auf dem Rücken der hinterleiberinge, bey Orth. instabilis; ein Grübchen, hinzten von einem gerunzelten Wulfte umgeben, auf der Rückenzmitte des vierten hinterleiberinges, bey Trachea piniperda, und bergleichen mehr.

Die Hornhille ber Puppen ist bald sehr bid und hart (Notodonta), bald bunn und nachgiebig (Zygaena); ganz undurchsichtig, ober nur am Borberleibe, ober (boch selten) überall burchsichtig (Cucullia, besonders C. gnaphalii); glanzend und glatt bis zum starken Porzellanglanz (Harpyia fagi), ober matt, mit unzähligen eingebrückten Punctchen bestreut, fein gertieselt, gerunzelt.

Die Mehrzahl ber Puppen ift nacht. Deutlich behaarte, b. h. mit langern, ohne Bergroßerung fichtbaren Saaren befette Puppen find felten. Gie finden fich hauptfachlich in der Familie ber Spinner, und hier entspricht die Behaarung ber Puppen bis zu einem gemiffen Grade ber ber Raupen. Die Lipariden zeichnen fich befonders durch lange, bichte, bufchel = und burften= formige Behaarung aus. Gastropacha betulifolia und quercifolia haben furge, dichte, fleife Saare an Ropf und Thorar, und fchmale Saargurtel über die Binterleiberinge. Uehnlich find manche Encanenpuppen auf der Ruckseite behaart. Aber felbst ben vielen anscheinend nackten Puppen lagt die Loupe (wie ben nachten Raupen) einzelne furge Barchen an bestimmten Stellen erkennen. Die Motten und Bidler haben nach Rateburg vier bis gehn Saare auf Stirn und Scheitel, und vier an der Granze bes Roffchildes und der Lefze; am Rumpfruden einige wenige; am Bauche stehen sie zu zwen und dren benfammen; auch um ben Ufter zuweilen noch einige. Aehnlich fanden wir die Unordnung ben manchen Spannerraupen, g. B. Amphidasys, mo A. hirtaria fie am beutlichften zeigt: vier auf bem Scheitel, eine gleiche Bahl auf bem Borberruden, einzelne über Thorar und die Rudfeite des Sinterleibes, und je ein deutliches in der Geite jedes Sinterleiberinges.

Manche Puppen sind mit einer Art Mehlstaub überzogen, bereift, pruinosae, und zwar stets alle Arten einer naturlichen Gattung, so Catocala, Cosmia, Heliothis (dipsacea). Bereschieden davon scheint der gelbe Staub, welcher, ein Product der Raupe, die Gespinnste vieler Gastropachen durchdringt und womit denn auch die Puppe bepudert wird.

(Fortichung: "2. Maturgefdichte einzelner Arten." folgt Seft 1. 1846.)

Methode,

Spinnen für Sammlungen aufzubewahren.

von Dr. Creplin.

Sr. P. Brehm theilt im 3ten biegichrigen hefte ber Dis, S. 167, eine Methode gur Aufbewahrung von Spinnen mit, nach welcher biese, mit ben Fufspihen auf ein Kartenblattchen geklebt, in Beingeist aufgehangt werben. Diese Mittheilung

gibt mir Beranlassung, einer andern Methode zu erwähnen, nach welcher ich im hiesigen zoologischen Museum einige, größere, Spinnen aufgestellt habe, und welche vor jener ben wefentlichen Berzug hat, daß man die im Glase eingeschlossene Spinne auch von der Unterseite betrachten kann.

Ich bereite die Spinne erstlich zu ihrer Aufnahme in ben Weingeist so vor, daß ich die eingefangene und in Alkohol getodtete aus biefem berausnehme, bauchunter auf eine Glasscheibe bringe und ihre Fuße und Tafter regelmäßig ausbreite und ftrede, auch ben hinterleib gehörig richte. Go laffe ich fie liegen, bis fie außerlich gang trocken geworben ift, gebe aber 21cht, bas Trodinen nicht fo lange fortzuseben, daß der Bauchtheil ein= schrumpfen konnte. Dann nehme ich einen bagu paffenden Cactusfrachel (etwa von Cercus cinerascens Decand.) und fteche ihn mitten durch das Brufistud, wie man ein Insect mit ber Radel auffpießt. Um tie fo aufgespießte Spinne nun zwedmaßig in bem Beingeiste anzubringen, halte ich mir Blastafelden von verschiedener Große, in welche an paglicher Stelle ein Lody gebohrt worden ift - welches durch das hin = und Serbreben eines gut geharteten, ftablernen, gang wie ein Trocar geftalteten Bohrinftrumentes, beffen brenkantige Spipe guvor in Terpentinol getaucht worden ist, leicht bewerkstelligt wird fulle bas Loch durch einen Tropfen geschmolzenen weißen Wachses, von welchem ich nach ber Erkaltung bas Ueberfluffige an beiben Blachen bes Glaetafeldens mit einem Meffer abpute, fo bag nur das Loch ausgefüllt bleibt, und ftede barauf bie aus ber Unterfeite bes Bruchftucks der Spinne hervorragende Spike bes Cactueftachels n bas Bache hinein, febe barauf, bag die Spinne nach allen ihren außeren Theilen eine richtige Stellung befomme und febe fie fo auf der Glastafel angebracht in den Beingeift, mit welchem ein flares Enlinderglas gefüllt worden ift. Ift bie gewählte Glastafel von einer bem Durchmeffer bes Cylinder= glafes fast gleichen Breite, fo halt bas lettere fie in fentrechter Stellung, und die Spinne zeigt fich vom Ruden angesehen, ba ber Cactusftachel, besonders wenn fein oberes Ende mit einer Scheere ziemlich nabe am Brufiftude ber Spinne abgeschnitten worden ift, wenig in die Mugen fallt, die Seitenrander ber Glastafel fich aber gar nicht zeigen, als mit ausgebreiteten Füßen und vorgestreckten Taftern, welche Theile im Beingeifte die Richtung behalten, in welcher man fie, wie oben gemelbet marb, hat trodinen laffen, gleichsam gang fren im Glafe schwebend.

Diese Methode scheint mir, um Spinnen von ansehnlicher und mittlerer Große im Beingeist aufzubewahren, ganz zweckmäßig zu seyn; fur die kleinsten Spinnen paßt sie naturlich nicht; ferner wird sie auch, soll sie ben einer irgend bedeutenden Spinnensammlung, so weit es möglich ist, allgemein angewandt werben, etwas theuer; indem nur Cylinderglaser für sie benutt

werden können. Mas im allgemeinen die Ausbewahrung der Spinnen im Weingeiste betrifft, so verändern sich zwar ben ihr die Farben etwas, die dunklen wenger, die hellen oft sehr; aber die Zeichenungen der Haut erhalten sich und lassen die Arten gut unterscheiden. Ferner behält man doch ben ihr das ganze Thier und nicht bloß dessen Balg, erspart sich auch die, viele Zeit raubende Operation des Ausnehmens, Ausblasens usw., welche erforderslich ist, wenn Spinnen trecken ausgestellt werden sollen.

Der Weingeist darf ben den Spinnen nicht zu schwach seyn, ba sich in solchem nicht allein ihre haut lost, und sich obematos erhebt, sonbern auch überhaupt, selbst wo Jenes nicht der Kall mare, die Karben mehr leiben. Ich nehme Ulebhol von ungefahr 90° nach Tralles, mit gleichen Theilen bestilliten Bassers vermischt für alle nicht sehr diden Spunnen, setze aber die sehr diebauchigen in den reinen Altohol, welcher solche nicht zusammenzicht. So habe ich es z. B. mit Epeira Diadema 2 und Epeira quadrata gemacht.

Greifemald im Man 1845.

Abhandlungen

ber k. bohmischen Gesellschaft ber Wissenschaften. Fünfter Folge britter Band, von ben Sahren 1813 und 1811. Prag ben Calve 1815. 4.
52 und 820. Taf. 32.

Die Schriften biefer alten ehrwurdigen Gefellichaft haben fich in der neuern Beit febr gehoben, fo mohl im Bezug der topo: graphischen Musstattung als bes Innhalts. Gie fonnen fich jest in beiden hinfichten an die besten academischen Schriften ftellen, und find daber ein ichoner Beweis von den miffenschafte lichen Beftrebungen, welche in Bohmen feit alten Beiten in Thatigfeit gemesen find. Der vorliegende Band enthalt Abhandlungen aus ben Ratur = und Geifteswiffenschaften von großem Werth. Es mare vielleicht beffer, wenn beide Sacher getrennt murben, wie es gegenwartig fast ben allen Ucabemien ber Fall. Dhne 3meifel erlangen dadurch diefe Werke einen grofern Ubfat und stiften daher mehr Mugen. Die Gesellschaft hat fich in mehrere Abtheilungen gefondert, wovon jebe wochentliche Gigung halt. Dadurch wurde die Thatigkeit der Mitglieder und die Theilnahme bes Publicums ungemein erhoht. Bon biefen Berhandlungen mird hier Rachricht gegeben G. 5-36. Directoren maren nach einander Bolgano und Sanka, Gecretare Palado und Erner; Gefchafteleiter fur bie Abtheilung der Philosophie und Philologie Erner, fur Mathematik Bolgano, fur Na= turwiffenschaften J. G. Prest; fur Geschichte Palado und Schafarit; flavische Philologie Sanka. Die Bahl ber anmefenden Mitglieder ift 32, barunter Mathematifer, Raturforfcher und Mergte 17. Wir fonnen begreiflicher Beife nur bie naturhiftorischen Gegenftande berudfichtigen.

S. 16. bestimmt K. B. Prest mehrere Pflanzen von Maper, welche im bohmischen Museo ausbewahrt werden und von demselben in den Actis soc. eruditorum boh. 1785 et 86. beschrieben wurden. Die sogenannte Gentiana flava ist nichts anders als G. humilis und sindet sich bloß in Rusland.

Er ftellt ferner die Maranta zebrina als Chlorotaenia auf und characterifiert sie vollständig, gibt aber feinen Character disterentialis, wie es jest Mode ist. Abgebildet. Diese Lafel fehlt unserm Eremplar.

S. 37. folgt ein Berzeichnif ber eingelieferten Bucher; To-

Dann folgen die Ubhandlungen mit neuer Seitengabl.

S. 1. Dr. B. Bolzano; über den Begriff des Schönen: eine philosephische Abhandlung, sebr aussührlich und gelehrt. Der Verfasser geht eine Menge Desinitionen des Schönen durch, critisiert und verwirft dieselben; daher wir vielleicht froh seyn können, daß er nicht auf die unfrige gefallen ist: "Schön ist, was den Willen der Natur darsiellt. — Der Mensch drückt das lette Ziel des Willens der Natur aus" (Naturphilosophie III. 1811. S. 370.) — Nur eine einzige mir bekannte Person hat den Sinn dieser Desinition begriffen. Als der Herzog von Getha sich malen ließ, sagte er zum Künstler: Stellen Sie mich so dar, wie mich die Natur hatte machen wollen, wenn sie keine Hindernisse gefunden hatte.

S. 92. Prof. Dr. K. B. Prest, Hymenophyllaceae; eine botanische Abhandlung, 12 Tafeln, eine sehr große und genaue Untersuchung, mit schönen von Cord a versertigten und von Zeliste gestochenen Abbitdungen. Bekanntlich hat der Berfasser meinen Ausspruch, gegründet auf die Bedeutung der Farren als Aberpslanzen, daß dieselben nach der Verschiedenheit der Spiralgesäße classissischer werden müßen, aufgenommen, und darnach mit großem Glück ein Spstem der Farren aufgestellt. Diesen Grundsah wendet er nun auch auf die dieher so wenig genau beschriebenen Hymenophyllaceen an, und es ist ihm dadurch geglückt, mehrere Sippen zu unterscheiden und zu bestimmen. Vorher ein historischer Blick auf die gemachten Versuche; dann die Ubhandlung selbst ganz in lateinischer Sprache. Characterisserung der Zunft und Scheidung berselben in zwo Sippschaften.

Tr. I. Trichomanoideae: Indusio tubuloso et receptàculo elongato basi capsulifero.

Sectio 1. Trichomaneae: Indusii limbus integer, patens vel erectus, truncatus vel repando crenulatus.

1. Feea polypodina, nana.

2. Hymenostachys elegans, osmundoides.

3. Lecanium n. membranaceum t. 1.

4. Cardiomanes n. reniforme.

5. Trichomane's pellucidum etc.

6. Ragatelus n. crinitus.

7. Cephalomanes n. atrovirens.8. Neurophyllum n. vittaria atc.

9. Microgonium n. cuspidatum, berteroanum.

10. Abrodictyum n. cumingii.

Sect. 2. Didymoglosseae: Indusii limbus bipartitus.

11. Didymoglossum punctatum etc.

12. Meringium n. meyenianum.13. Hemiphlebium n. pusillum.

Tr. II. Hymenophylloideae: Indusio e laminis duabus constitutum bifido, receptaculum varium subaequante.

14. Leptocionium n. dicranotrichum.

15. Myrmecostylum n. tortuosum.

16. Ptychophyllum plicatum.

17. Hymenophyllum wilsoni etc.18. Sphaerocionium n. trifidum etc.

19. Hymenoglossum n. cruentum.

In einem Unbang find 38 neue Gattungen characterifiert, leiber febr haufig mit Erivial=Namen von Menfchen genommen.

Abgebildet sind: Lecanium membranaceum.

Trichomanes plumosum, radicans, haenkeanum, scandens, achilleifolium, bifidum.

Sphaerocionium elasticum, boryanum, interruptum. Neu-

rophyllum pinnatum, Cephalomanes atrovirens.

Microgonium cuspidatum, berteroanum; Abrodictyum cumingii; Didymoglossum filicula; Meringium meyenianum; Hemiphlebium pusillum.

Myrmecostylum tortuosum; Hymenophyllum cumingii, serra, pectinatum, antarcticum, fraternum; Leptocionium dicranotrichum; Ptychophyllum plicatum.

Ueberall ber Fruchtstand und meistens der Aberverlauf.

S. 163. Dr. F. Erner, über Leibnitzens Universal= Wiffenfchaft.

S. 201. Dr. Bernh. Bolgano, Berfuch einer objectiven Begrundung ber Lehre von ben 3 Dimenfionen bes Raumes.

S. 217. R. Kreil, Beobachtungen über ben großen Cometen von 1843.

6. 231. M. Haibinger, über bie Pfeudomorphofen und ihre anogene und catogene Bilbung. Diefer Gegenstand wurde erst in ber neuern Zeit genauer in Betrachtung gezogen und von Land grebe und Blum in eigenen Werken behandelt. Die vorliegende Ubhandlung geht ebenfalls ins Besondere ein und ift ein lehrreicher Beytrag zu biefer neuen Lehre.

S. 261. Derfelbe, über ben burchfichtigen Undalufit und ben Diafpor, vorzüglich in Beziehung auf einige ihrer merkwur-

digften optischen Eigenfchaften. Taf.

S. 277. Fr. X. Fieber, entomologische Monographien. 10 T.

Schon gegeben Isis 1844. III. S. 239.

S. 417. Prof. Ehr. Doppler, über eine ben jeder Notation 'des Fortpflanzungs-Mittels eintretende eigenthumliche Ublenkung ber Licht- und Schattenstrahlen. Taf.

S. 431. Prof. K. B. Prest, botanische Bemerkungen. Das ist eine seht nühliche Arbeit, besonders für die Systemsschreiber. Bekanntlich reisen seit Siebers Zeiten eine Menge Botaniker in aller Welt herum und senden verkäusliche Herdazien ein. Diese werden nun von den verschiedensten Botanikern bestimmt, und so geht es, daß eine Menge Pflanzen meherere Namen bekommen, wodurch eine solche Unordnung entsteht, daß man sich nicht mehr zu helsen weiß. Der Verkasser hat nun die Herdarien von Sieber, Drege, Ecklon, Zenher, Berztero, Cuming, Hohenacker, Schimper, Poppig nebst mehreren andern verglichen und die verschieden genannten Gatzungen auf die älteste zurückzeführt. Außerdem sind neu beschrieben: Ionidium thymisolium, linarioides, hispidulum; Ionidiopsis fruticulosa.

Polygala hispidula, calycina, longifolia, rigens.

Dianthus mayeri.

Acrossanthus n. (Guttiferae) lhotskyanus; Marcgravia comosa; Ruyschia laurifolia.

Dicranopetalum n. polyphyllum (pone Urvilleam).

Erodium pyramidum, leucophyllum.

Oxalis eckloniana.

Gomphia polita.

Vyenomus n. pendula.

Encentrus n. linearis.

Polyacanthus [jam adest] stenophyllus.

Celastrus obtusatus.

Maytenus capitellatus, crenulatus, prunifolius.

Piptocelus n. haenkeanus.

Ononis microphylla, adglutinans.

Trichopodium n. glandulosum.

Rhynchodium n. (Psoralea) bituminosum.

Indigofera microstachya, heterophylla, orthocarpa.

Astragalus mollissimus.

Machaerium heterophyllum, luschnathianum,

Centrolobium minus.

Poltolobium n. hypoleucum.

Mimosa irritabilis, heterocarpa, callistachya.

Inga leucantha, verrucosa.

Acacia martinicensis.

Microlobius mimosoides.

Memecylon punctatum.

Syzygium sieberianum, longislorum.

Clidemia glabriflora.

Bryonia asperifolia.

Passiflora kohantiana, mascarensis.

Trimerisma n. (Weinmannia) trifoliata. Escallonia hirsuta:

Oenanthe seseloides. Psychotria vestita.

Pterostephus n. (Spermacoce) calycopterus.

Gonzalea sessiliflora; Patabea lanceolata; Diphragmus n. scaber; Schradera umbellata.

Ferdinandusa speciosa; Encopea n. umbellifera; Bathysa n. stipulata; Hedyotis thymifolia, schimperi, frankii; parvifolia.

Es kommen noch fo viele neue Gattungen, bag mir nur

noch bie neuen Sippen nennen fonnen.

Pachysanthus, Oxymitus, Pyrostegia, Lepidacanthus, Anisacanthus, Dipteracanthus, Psilosolena, Pachyraphea, Plagiostigma, Psilolepus, Paraspalathus, Trineuria, Heterolathus.

Corniola, Drymospartum, Petteria, Diplocalyx, Viti-

castrum.

S. 585. Saidinger, über den Pleochroismus der Ernstalle Taf. Ein grundlicher Auffat, ben wir nicht ausziehen konnen.

S. 605. Prof. Joseph Sprtl, Monographie von Le-

pidosiren paradoxa I. 5.

Diese außerst genaue Berlegung eines ber merkwurdigsten Thiere, welche in der neuften Zeit entdeckt wurden, verdiente einen vollständigen Muszug, ift jedoch wegen der Abbildungen Gie find fehr gablreich und fein gearbeitet. nicht möglich. Blog um diefer einzigen Abhandlung willen mußen die ver-

gleichenden Unatomen sich diefes Werk anschaffen.

Bekanntlich entbeckte Johann Natterer zwen Eremplare in Gumpfen am Amazonenstrom. Figinger gab davon die erfte Nachricht ber Naturforscher-Berfammlung zu Jena 1836. (3fis 1837. S. 379.) Natterer felbst gab sodann eine Ubbildung und außere Beschreibung in den Unnalen des Wiener Museums. Band II. Beft 1. 1837. Beide hielten es fur einen Lurd aus ber Nachbarschaft der Sippe Amphiuma; wir er= innerten fogleich baben an die Fische und zwar an Chimaera, und forderten ben Prof. Th. Bifchoff auf, barauf zu feben, ob die Nasenlocher sich in den Mund öffneten, weil wir schon früher (Isis 1821. I. S. 271.) diesen Bau als characteristisch für die Lurche aufgestellt hatten (Isis 1838 G. 346.). Balb darauf bekam Dwen eine andere Gattung vom Bambiafluß gur Berlegung, welche er im Upril 1839. vorlas und im July= heft bes London and Edinburgh philosophical Magazine by Brewster etc. 1838. abdrucken ließ (Ifis 1839. S. 604.) Er berief fich baben auf ben von uns gegebenen Character vom Durchgang der Naflocher ben ben Lurchen und stellte das Thier aus biefem und andern Grunden zu den Fischen zwischen bie Knorpelfische und die Beichfloffer, besonders in die Rabe von Polypterus et Lepidosteus. Auch hier bestanden wir wieder darauf, daß es neben Chimaera gehore (Ifis 1839. S. 607.) Dwens Ubhanblung erschien fobann vollständig mit 5 Tafeln in ben Linnean Transactions Band XVIII. Th. 2. 1839. (Jis 1843. S. 440.) Darauf bekam Prof. Th. Bischoff zu Beibelberg bas Wiener Exemplar zur Zerlegung und er hat baruber eine fehr schone Schrift herausgegeben 1840. Fol. mit 7 Tafeln, worinn er im Gegenfat von Diven burchbrochene Nafenlocher fand und fowohl aus diefen als aus andern Grunben das Thier zu ben Lurchen stellte; uns dagegen murbe grabe durch diese Berlegung, besonders durch die schone Abbilbung bes

Rnochengeruftes biefes Thier ju einem unbezweifelbaren Fifch, felbst auf die Befahr bin, daß wir das fur die Lurche gegebene Rennzeichen von ben burchbrochenen Naslochern aufgeben mußten (Isis 1841. S. 468.); benn eigensinnig an einem Lehrsaß zu hangen, wenn die Thatsachen widersprechen, halten wir für eine lacherliche Gitelfeit. Diefe Gefahr ift aber feinesmegs vorhanden. Was die durchbrochenen Nastocher ben Lepidosiren bedeuten mogen, davon ein andermal: es gibt feinen Lurch mit verschlof: fenen. Es war schon burch Bloch bekannt, daß bie Nase ben Myxine ein Loch in den Gaumen babe, also nur eines dergleis chen, fo wie auch nur ein außeres Rastoch vorhanden ift. Die Lurche aber haben aus - und innwendig zwen Rastocher. Man vergl. Isis 1817. S. 28 und 31., 1821. S. 271. Soviel wollten wir über bas Gefchichtliche vorausschicken, weil ber Berfasser barinn nicht vollständig gemesen ift. D.

Das Wiener Naturalien = Cabinett erhielt im laufenden Jahr salso wahrscheinlich im Sahr 1844.] ein vollkommen gut erhaltenes Eremplar mit allen Eingeweiden, welches vom Dis rector von Schreibers dem Berfasser zur Untersuchung über=

geben murde.

S. 609. Schilbert er nun bie Gestalt, die Schleimcanale ber Saut, woben er ebenfalls auf ihre Uehnlichkeit mit denen ben Chimaera verweist; die Schuppen abgebildet auf Taf. 1.

S. 612. Das Knochenfustem und zwar die Wirbelfaule T. 1. Fig. 2 und 4.; Schabel T. 1. Fig. 1., Zungenbein;

Gliedmaafen.

S. 617. Das Muskelfpstein febr genau.

S. 623. Die Verdauunge = Organe; Lippen und beren Knor= pel T. 1. Fig. 1., Bahne T. 2. Fig. 3.; Magen T. 3. Fig. 3.; ohne Milz, Pancreas et appendices piloricae; Darm mit Spiralklappe Fig. 4.; Leber Fig. 3. Im Darmcanal fanden fich Pflangen = Stoffe, bestimmt von Dr. Fengl und zwar von Cyperus-Knollen und von Capfeln aus der Ordnung der Euphorbien oder Rauten.

S. 633. Uthem = Drgane: Lungen Fig. 1. 2. haben gang ben Typus der Froschlungen; Riemen aus 5 Riemenbogen mit wenig Gefäßen, also die Athmung schwächer als in den Lungen.

S. 836. Gefäßinftem. Berg mit 2 großen Vorkammern, haben aber nur eine Deffnung gur Bergkammer; Arterien-Spftem I. 4. Fig. 2; Benen-System; Lungen und Gefage wie ben ben Lurchen.

S. 645. Uro-Genital-Spftem I. 5., ein Beibchen. Eperstocke getrennt von den Epergangen, also wie ben Sanen und Lurchen.

S. 647. Nervenspftem I. 4. Fig. 1 .: Gehirnnerven, Rucken: mark mit feinen Rerven. Die Naslocher burchbrochen in ben

Mundwinkel, wie es Bifchoff gefunden.

Bum Schluffe 656. ftellt ber Berfaffer ben Bau ber verfchiebenen Organe, besonders der Lungen und Riemen wie der Gefchlechtstheile, bes Bergens, ber Gefage und Berdauung = Dr= gane mit den ahnlichen der verschiedenen Fische und Lurche zusammen und schließt am Ende, daß bas Thier zu den Fischen gehore, und zwar zu ben Malacopterygii abdominales im Uebergang zu ben Malacopterygii apodes, vielleicht einmal zu vereinigen mit Lepidosteus et Polypterus. Man soll sie mit Johannes Muller (Wiegmanns Archiv 1843. S. 327.) Sirenoidea nennen. Er findet große Berfchiebenheiten zwischen diesem Thier und Dwens Lepidosiren annectens.

Die Abbildungen find von Benfch gezeichnet und Jacob

Sprtl gestochen, sehr schon und deutlich.

G. 669. folgen mehrere Abhandlungen in zechischer Sprache.

S. 747. Prof. 2. Chr. Doppler, über die bisherigen

Erflarungsverfuche bes Aberrations : Phanemens. Zaf.

S. 767. Derfelbe, zwen Abhandlungen aus dem Gezbiete ber Optik. Optisches Diastemometer, ein Instrument, wedurch man die Entfernung eines Gegenstandes durch ein Anvisieren desselben augenblicklich bestimmen kann, mit Holzsichnitten.

S. 779. über ein Mittel, periodifche Bewegungen von ungemeis ner Schnelligkeit noch mahrnehmbar zu machen und zu bestimmen.

S. 783. J. Freiherr von Sammer : Purgstall, über die Berhandlungen mit herrn von Rofenberg mahrend bes Ginfalles des Passauischen Kriegsvelks in Bohmen. 1611. Urstunden.

Deutschlands Flora

in Abbilbungen nach ber Natur mit Beschreibungen von 3. Sturm. Pilze, bearbeitet von Dr. Roftfovius zu Stettin. heft 22-21. Nurnberg 1841.

Die Pilze sind für den geringen Preis dieses allen Ständen zugänglichen Werkes gut und hübsch abgebildet und auch hintanglich beschrieben, Charactere vielleicht etwas zu lang. Diese Hefte enthalten lauter Röhrenpilze und zwar Boletus dentatus, radicans, calopus, pachypus, hieroglyphicus, buxeus, satanas, tessellatus, dictyopus, meyeri, luridisormis, edulis.

Boletus aeneus, strobilaceus, floccopus, scaber, rugosus, alutarius, felleus, cyanescens, fulvidus, lilaceus,

squamulosus, holopus.

Sahresbericht der schwedischen Academie

über bie Fortschritte ber Botanit im Jahre 1838, von J. E. Bitftrom, überset und mit Zusägen und Registern versehen von C. I. Beilschmieb. Breslau ben Mar 1843. 8. 532.

Der Ueberfeber icheut wirklich feine Opfer, um biefe vollftan: bige, wohl geerdnete und baber, wie man glauben follte, jedem Botaniter unentbehrliche Arbeit vollstandig bem beutschen Publi: cum in die Bande gu bringen. Er holt baher die noch nicht überfetten Jahrgange nach, wofür man ihm allen Dant fculdig ift : allein mit bem Dant ift einem folden Berte nicht ge= holfen. Die wir horen, fummern fich die Botanifer febr wenig barum, mas in der That unbegreiflich ift, da fie dadurch nicht nur alles erfahren, was in ber botanischen Belt erscheint, fon= bern ihnen auch ber Untauf mancher Schriften unnothig wird, und fie boch von dem Innhalte der theuern Berfe, welche fcmerer ale ibr Beutel find, in Renntniß gefett merben. Es ift wirklich fast unbegreiflich, wie Wiffirom in dem fernen Schweden die Menge von Berten zusammenbringen fonnte, woraus er feine Muszuge macht. Beilfch mied hat noch viele Bentrage geliefert, befonders uber bie Pflangen = Geographie Dftindiens, bes himalanas und ber indifden Infeln; ben ben Kloren ift Betterftedte Reife hinfichtlich ber Flora bes Arescuta gang ausgezogen, fo wie die Schilberung eines Theils bes Riblengebirge; ferner bas Clima bes norblichen Offindiens, Des Berges Bentour in ber Proving. Endlich hat er viele Mamen verbeffert, und ein vollstanbiges Register ber Pflangen und Autoren bengefügt. Gine Ueberficht ber Rubrifen mare por bem Bante gut gemefen.

Buerst folgt C. 2. die Phytographie, nehmlich die Systeme im Allgemeinen; sodann die Acotylebonen S. 19. Monocotylebonen S. 51., Dicotylebonen S. 70.

S. 137. folgen die Floren von Europa, Ufien, Ufrica, Rord=

america, Gudamerica, Unftralien.

S. 188. botanifche Garten.

S. 198. Lehrbucher, Sammlung getrockneter Pflanzen,

Zeitschriften, Gefellschaftsschriften.

E. 227. Pflanzen = Geographie von Europa, befonders Reappel und Griechenland, Uffen, Drient, Megnpten, Arabien, Dft= indien, vorzüglich der himalana; Ufrica und America.

S. 328. Unatomie und Physiologie, besonders Generation. S= 366. Flora der Vorwelt, S. 573. Literatur=Geschichte, Bersammlungen der Naturforscher und anderer Gesellschaften,

Reisende, Todesfalle.

S. 389. folgen die schwedischen Arbeiten besonders nach densselben Rubriken. Fast sollte man glauben, der Innhalt des Werks ware zu reich, und die Botaniker wollten sich nicht die Wiche geben, alles zu erfahren, was sie wissen sollten. Das Buch muß übrigens nicht in einem Zuge gelesen werden: man stellt es bin, dis man es braucht, wie es ben einem Lericon geht, von dem man vorher auch nicht weiß, welch' ein Wort man nachzuschlagen haben wird, und dennoch kann diese Nothewendigkeit täglich kommen.

Repertorium botanices systematicae

auctore G. G. Walpers. Lipsiae apud Hofmeister. III. 1645. 8. 1006.

Wir haben bie beiben ersten Banbe bieses wichtigen und grundlich bearbeiteten Werks nach Berbienst angezeigt. Der Berf. kam mit ben beiben ersten Banben bis babin, wo De Candolle stehen geblieben ist. Daben hatte er unsers Erachtens auch stehen bleiben und warten sollen, bis die von De Candolles Sohn veranstaltete Fortsetzung erschienen ware.

So hat es aber dem Verfasser nicht beliebt, sondern er hat fich vorgenommen, von nun an bas gange Spftem vorzuneh= men, fo baf wir nun alfo gemiffermaagen zween De Candolle bekommen, ein Berfahren bas man nicht billigen fann und das auch durch die Borrebe keineswegs beschönigt wird. Der Titel Repertorium ift nun eine Umwahrheit, und ber Bentitel Synopsis andert baran nichte. Zwar kann man mit ber Urbeit vollkommen zufrieden fenn. Sie ist ungemein fleißig und gang in der Manier von De Candolle fortgefest. Beffer hatte aber der Beifaffer ohne Zweifel gethan, wenn er fich an De Canbolles Fortseter angesett und Diejenigen Familien fich ausgezogen batte, welche er in bem vorliegenden Bande be= handelt. Es find überbieß folde, welche im neunten Bande von De Candolle oder bem zwenten ber Fortfebung noch nicht vorkommen, aber ohne Zweifel im folgenden folgen werben, nehmlich: Solanaceae, Scrophularinae, Orobancheae et Labiatae. Das wird nun ein grauliches Durcheinander werben, wann Band X. von De Candolle erscheint, mahrscheins lich mit einer Menge anderer Gattungen ober mit andern Namen, was noch schlimmer ift. Loben muß man übrigens bie bengegebene Synopsis generum, welche eine leichte Ueberficht gewährt, mahrend fie in De Candolles Banben fehlt.

Iconographia familiarum naturalium regni vegetabilis.

auctore A. Schnizlein, Dr. Phil. Bonn, ben Henry. Heft III-1844. 4. Text 4½ Begen. T. 20.

Wir haben von diesem lehrreichen Werk die zwen erften Sefte angezeigt und tonnen auch von biefem nur Gutes fagen. enthalt bekanntlich von jeder Sippe ein Mufter in alle Theile gerlegt, Strauß, oft ben gangen Stod, Bluthe in verschiede: nen Durchschnitten, ebenso Grops und Samen, die Bluthe illuminiert, theils nach eigenen Beobachtungen und Berlegungen, theils nach ben besten Muftern ber theuersten Berte. Im Tert fieht ber ausführliche Character der Familie lateinisch und deutsch. welch' letteres gang überfluffig ift: benn wer das Buch brauden kann, kann auch lateinisch, und wenn nicht, fo ift ihm bas Buch überfluffig. Alles Uebrige ift beutsch, mas und gleich= gultig fenn fann, aber mahrscheinlich nicht bem Berleger: er wurde sicherlich noch einmal soviel absehen, wenn es gang la= teinisch mare. Uebrigens ift der Tert febr lehrreich, erftrect fich auf alle Theile und zwar nach den neuern Unsichten, nehm= lich nach ben genetischen oder naturphilosophischen, welche all= mablich über die Empirifer meifter werden. Rach der Schilberung der Familien : Eigenschaften, des Borkommens und der Unwendung folgt ein Bergeichniß ber wichtigsten Gippen und fodann die Erklarung der Ubbildungen mit Ungabe der Berke, woraus sie genommen find, was febr zu loben ift.

Buerst folgen die Grafer. Es mare gut gewesen, wenn ben ber Erklarung ber Abbildungen jedesmal die Unterabtheilun= gen waren herausgehoben worden. Fur einen recht ernsthaften Kehler mußen wir es aber halten, daß die Figuren im Terte fortlaufen und nicht abgesett find. Dadurch wird bas Lefen und Bergleichen ber Abbildungen hochst widerlich, weil man die Figur im Text nicht wieder findet, wann die Augen von der Tafel gurudtehren. Much auf den Tafeln fiehen die vielen Figuren dermaagen durcheinander, dag man mehr Beit mit Guden verliert als mit Studieren. Das nennen wir Unachtfam= feit benm Unordnen und Rucksichtslosigfeit auf die Lefer; die fremden Nationen nennen es Geschmacklofigkeit ber Deutschen und mahrlich nicht mit Unrecht. Wer einen Saufen Steine mubleelig zusammenführt, um eine alte winkelige Burg zu bauen, mag ein guter Maurer fenn, aber davon ift es noch weit bis jum Baumeifter. Der Berfaffer wird gwar fagen: Siehst du denn nicht, daß ich den Plat benuten und die fleinen Figuren dahin steden mußte, wo die großen einen Spalt laffen. Entschuldigungen gibt es fur Alles, und bergleichen mogen fo= gar bingeben in den Biffenschaften, aber nimmermehr in ber Runft, am wenigsten in den Runften für die Augen. Man kann auch ben der angegebenen Noth die Figurchen dennoch fo stellen, daß sie leicht zu finden sind, und gefällig bem Muge entgegenkemmen. Gehr rathfam mare es auch, daß die Gippen= namen auf ber Tafel felbst stanben.

Die Grafer also sind auf 4 Tafeln bargestellt, auf ber ersten bie Tracht, auf ben andern die Zerlegungen. Bon Bambusa hatte mehr gegeben werden sollen.

Epperaceen auf zwo Tafeln.

3fis 1845. Deft 11.

Centrolepibeen, Restiaceen, Eriocauloneen, Apribeen, Commelynaceen, Alismaceen, Butomaceen, Juncaceen, je auf einer

Ustelieen und Rapateen auf einer Tafel. Terotideen und Flagellarieen befgleichen.

Chenfo Ringiaceen und Calectafieen.

Philydreen, Melanthaceen und Ponteberaceen, je auf einer Tafel.

Ben schwierigen Familien hat ber Berfasser auf die verschiesbenen Mepnungen über ihre Stellung hingewiesen, namentlich ben den Aftelineen, Rapateen, Aerotideen, Flagellarieen, Rinzgiaceen, Philydreen, Pontederaceen und Cytineen, wozu und übrigens die Tafel febit, wosern sie schon fertig ist.

Abgebildet find nach ben grasartigen: Xyris canadensis,

flava, operculata, indica.

Commelyna tuberosa, Tradescantia virginica, Aneilema crispata, Cartonema spicatum.

Alisma plantago, Triglochin palustre, maritimum, barrelieri, Lilaea subulata.

Butomus umbellatus, Hydrocleis humboldtii.

Juneus lamprocarpus, obtusiflorus, bulbosus, bufonius, effusus, Luzula pilosa.

Astelia montana.

Rapatea paludosa.

Xerotes glauca, arenaria, tenuifolia, angustifolia, longifolia.

Flagellaria indica.

Kingia australis, Dasypogon bromeliifolius.

Calectasia cyanea.

Philydrum lanuginosum.

Melanthium viride, Veratrum lobelianum, officinale, 'sabadilla, Zygadenus glaucus, Merendera caucasica.

Colchicum autumnale, Pleea tenuifolia, Tofieldia palustris.

Pontederia vaginalis, azurea, crassipes, Heteranthera zosteraefolia.

Cytinus hypocistis, Hydnora africana.

Man muß dem Verfasser bankbar fenn nicht bloß fur die Arbeit felbst, sondern auch fur die schnelle Beforderung; ein Beweis, daß er ungemein fleißig ift, sintemal er die fast zahle lofen Figuren felbst gezeichnet hat.

Bentrage zu einer eritischen Aufgahlung der Schweizerpflaugen

und einer Ableitung ber helvetischen Pflanzenformen von ben Ginfluffen ber Außenwelt durch Johannes heget ich weiler, Med. Dr. Burich ben Drell. 1831. fl. 8. 387. T. 1. fol.

Wir holen diese Schrift nach, weil sie nicht so bekannt geworden zu seyn scheint, wie sie es doch wirklich verdient. Sie enthält einen großen Reichthum von vielseitigen und scharssinnigen Beobachtungen der Pflanzen und eine sehr gründliche Beurtheilung ihrer Beränderungen auf verschiedenen Plagen, höhen und bey verschiedenen Umständen oder Einslüssen, wie Licht, Feuchtigkeit, steiniger Boden, Ackerdau u. dgl. Sie ist besonders wichtig für die genauere Bestsetzung der Gattungen und für die Geographie, und enthält in dieser Hinsicht die allergenauesten Beobachtungen über das Aussehen, die Größe der Pflanzen und ihrer einzelnen Theile, so daß man den Fleiß bewundern muß, welchen der Verfasser auf die Ergründung dieses Verhältnisses der Pflanzen, nehmlich ihre Veränderungen gewendet hat.

Nach einer Ginleitung uber bie Beranlaffung und ben 3med biefer Beptrage fucht er G. 8. einen veften Begriff fur Die ver

55 \$

getabilische Gattung (species) aufzustellen; gibt sobann S.21. zahlreiche Beobachtungen über die Ursachen der Vielsörmigkeit ben den Begetabilien; Veränderungen durch das Licht, die Wärme, das Wasser, die verschiedenen Erdarten, den Dünger, die Utmosphäre; ferner S. 38. durch die Urt der Fortpflanzung, wie Knollen, Zwiedeln, Ausläufer, Ableger, unvollkommene Blüthen. Dann folgen S. 21. Vetrachtungen über die verschiedene Unlagerung der Blätter und die vorherrschende Aussbildung eines Blüthentheils auf Kosten des Andern.

S. 71. folgt eine große Abhandlung uber ben Ginfluß ber Bobe auf die Bielformigfeit ber Pflanzen, befonders der Alpenspflanzen; Regionen, Gud und Nordfeite ber Alpen; ein fehr

wichtiges Capitel.

S. 155. von ben Urfachen ber Beranderungen einzelner Theile, wie Burgel, Stengel, Blatter ufw.

G. 221. über die Bahl und Berbreitung der helvetischen

Gewächse;

875

S. 226. von den Bearbeitern diefer Flora und Pflangens Bergeichniffe mehrerer Cantone, sowie von den Sulfsmitteln fur bie Reisenden.

S. 275. werden die Beranderungen an mehreren einzelnen Pflangen aufgeführt, wie ben Callitriche, Hippuris, Pinguicula, Gratiola, Utricularia, Circaea, Valeriana, Gladiolus, Gentiana, Salices etc. Die Tafel stellt Gebirgshohen vor mit ihren characteristischen Pflangen.

Untersuchungen über die Fauna peruana

auf einer Reise in Peru mahrend ber Jahre 1838—42. von Dr. J. J. von Tschubi. St. Gallen ben Scheitlin. 1844. Lief. II. Fol. S. 21—76. Taf. 7—12. (4 Fl.)

Wir haben bas erfte heft biefes Werks ichon nach Berdienft angezeigt, und konnen baher in ber Angabe bes Innhalts forts

fahren.

- Der Verfasser beginnt hier mit ben Uffen, gibt ihre Charactere und geographische Berbreitung an. Dann folgen S. 24. die einzelnen Gattungen mit vorausgeschicktem Character der Sippe und wieder mit Bemerkungen über die Unterschiede im Bau, besonders des Schrachs. In Peru gibt es zwanzig Gatztungen in 9 Sippen vertheilt, also ungefähr i der amerikanisschen Affen. Ber den Gattungen ist der Character nehst Anzgabe der Verbreitung. Es ware vielleicht gut gewesen, menn allemal der Ort genau ware angegeben worden, wo die Gattungen dem Verfasser begegnet sind, etwa die Entsernung von einisgen um die Stelle gelegenen Ortschaften.
- 1) Unter Ateles stehen A. marginatus, ater sehr aussuhrslich; pentadactylus, deßgleichen. Daben ein Schema für die geographische Berbreitung von A. hybridus et paniscus, pentadactylus et belzebuth, marginatus et arachnoides; ater et hypoxanthus, melanochir et frontatus et hemidactylus; nach der angegebenen Reihe vom 8ten Grad N. Br. die zum 25sten Gr. S. Br. westlich und östlich von den Anden.

2) Lagothrix humboldtii (Gastrimargus olivaceus), canus (infumatus). Mit Bemerkungen über ihr Betragen und die

Berbreitung.

3) Mycetes (Stentor) stramineus; rufimanus (belzebul,

fuscus, discolor); flavicaudatus.

4) Cebus robustus, capucinus, albifrons mit vielen Bemerkungen. Nach bem Berfasser mußen manche Gattungen

von bieser Sippe eingeben. C. albus et niger = C. apella. C. variegatus = xanthosternos; C. lunulatus = cirrifer nach Temminch.

5) Callithrix personatus (nigrifrons?), amictus (lugens,

torquatus).

6) Chrysothrix sciurea.

7) Nyctipithecus trivirgatus; bamit fen feinerlen nach A. Wagner N. vociferans et felinus.

8) Pithecia (Brachyurus) satanas; damit einerlen nach A.

Magner P. chiropotes.

9) Midas rufimanus, labiatus (bamit einerlen nach Tem=minc M. mystax, nigricollis et fuscicollis), chrysomelas.

S. 55. folgen die Sandflugler mit Bemerkungen über die

Classification und Verbreitung.

1) Phyllostoma elongatum, hastatum, innominatum nach Poppig; pusillum, erythromos t. 1. Oporophilum t. 2.

Nach den Beebachtungen des Verfassers saugen die Phyllostomen vorzüglich suße Früchte aus, namentlich von Psidium, Carica, Anona, Prosopis et Musa, und saugen nur Blut, wenn ihnen jene fehlen.

2) Glossophaga amplexicauda, peruana t. 3., mexicana

tab. 3.

3) Vespertilio innoxius, velatus.

4) Noctilio unicolor.

Soweit geht bier der Tert; abgebildet aber und zwar, wie es scheint, sehr gut, sind von Dinkel, J. E. Weber und Th. Fischer solgende Gattungen: Didelphys ornata n., noctivaga n., impavida n., Sciurus variabilis, tricolor; Octodon cumingii, lithographiert von Tribelhorn in St. Gallen und sorgfältig illuminiert.

Monographia generis Rhaphidiae Linnaei, auct. G. Th. Schneider. Vratislaviae apud Grass. 1843. 4. 99. tab. 7. col.

Eine sehr fleißige Abhandlung mit schönen Abbildungen, etwas zu stark illuminiert. Man erhalt hier wirklich eine vollständige Entwickelungs und Lebensgeschichte dieser Kerfe, sowie eine genauere Auseinandersehung der Gattungen; besonders ist dankensewerth die genauere Beobachtung der Lebensart und die Beschreisbung der Larve.

Boran ein Verzeichniß ber angeführten Bucher vollständiger als es notbig mare; die Original Beobachtungen und Abbildungen waren hinreichend gewefen. Dann folgt eine Geschichte ber Rhaphibien von Linnes Zeiten an, mit Auszügen aus ben bestreffenden Schriften.

Der Berfaffer theilt bie Rhaphibien ab in zwo Familien:

Rhaphidoideen und Mantispoideen.

Von den ersten gibt er S. 34. ben wesentlichen Character; sodann die genaue Beschreibung der Fliege und nun das Vorfommen und die Lebensart nach eigenen Beobachtungen; ebenso die Eyer, die Larve aufs genaueste, ihren Aufenthalt und die Lebensart; defigleichen die Puppe.

S. 55. Character und Beschreibung ber Sippe Rhaphidia,

ihrer Larve und Puppe gang umständlich.

S. 68. Die Beschreibung der Gattungen mit Synonymen, Berbreitung, Larven, wo er sie kannte. Es werden solgende Gattungen aufgesührt: Rh. ophiopsis Sch. (xanthostigma Z.), xanthostigma Sch. (ophiopsis F., londinensis), affinis n., media, major (megacephala), notata (ophiopsis C.)

Er sondert davon ab als eigene Sippe, vorzüglich wegen des Mangels der Aeugel unter dem Namen Inocellia crassicornis, wovon auch die Larve und Puppe beschrieben werden. Es sind alle Gattungen abgebildet, meistens mit Larve und Puppe und zwar mit ihren einzelnen Theilen. Auf Tasel 1. die Unatomie der äußern Theile, Kopf und Brust, Freswerkzeuge, Geschlechtstheile und Flügel.

Diese Abhandlung gibt nun ein vollständiges Bild von dem Aussehen, dem Bau und der Entwickelung dieser merkwürdigen Kerfe. Sie beweißt den Eiser und die Geschicklichkeit des Life. und läßt noch viel Schones und Nübliches erwarten.

Nouveau Manuel complet

de l'Observateur au Microscope, par F. Dujardin, Prof. à Rennes. Paris chez Roret. 1843. petit 8. 330. Atlas Pl. 30. gr. 4.

Diefe Schrift gehört zu ber Enchelopabie, welche ber Buchhandler Roret berausgibt. Sie beschäftigt sich feineswegs mit Spieleren, wie bie meisten früheren microscopischen Sanbbucher ber Art, sondern lehrt ernstlich ben feinern Bau ber Thiere und Pflangen, bilbet auch alles sehr zahlreich und genau ab.

Buerft Beschreibung ber verschiedenen Microscope, Beleuchtung, Micrometer, Compressor, Camera lucida, chemische Mittel, Art ber Beobachtung, Täuschungen, Zubereitung ber Gegenstände und Abbildung berselben. Dann folgen S. 85. die organischen Glemente, Zellgewebe, Fasern, Flimmerhaare, Blut, Eher und Embrhonen, Erhstallinfe, Knochen und Zihne, Oberhaut, Haare, Febern und Schuppen; sodann die Bebeckungen ber Kerfe, Abssonderungen, Eiter, Milch, Schleim.

S. 132. Befondere Untersuchungen über bie Unatomie ber Rerfe, Milben, Beichthiere, Burmer, Boophyten, Raberthiere,

Infusorien.

S. 167. Bau ber Bflangen, Bellgewebe mit feinem Innhalt, Vafern, Gefaße, Saftlauf, Holz, Minbe, Blätter, Spaltmunsbungen, Blüthentheile, Blüthenftaub, Griffel, Körner, Früchte, Erhptogamen, Chara, Moofe, Wasserfäden, Ulven, Closterien, Diatomeen, Schimmel, Befe, priestlevische Materie.

S. 397. Das Mineralreich, versteinerte Insusorien. Uns wendung bes Microscops auf bie Chemie, Medicin, Sandwerke

und Sanbel.

Das Buch ift also, wie man fieht, eine ganze Thier= und Pflanzenanatomie in Bezug auf die feinsten Theile. Der Versfaffer hat sich burch seine vieljährigen Untersuchungen ber Infusorien als einen geübten und geschickten microscopischen Beobachster erwiesen.

Die Tafeln enthalten einen wahren Schat von schönen Zeichnungen, beren Zahl wohl ein Salbtausenb übersteigen mag.
Boran bie Microscope mit allen fleinern Werkzeugen; sobann
alle oben genannten Gegenstände, nehmlich Gemebe, Säfte, Haure,
Schuppen usw. Nebst ben Infusorien sind ganz abgebildet der Floh und die Krämmilbe; sehr viele Formen von Bluthenstaub 2c.

A preliminary Discourse on the Study of natural History

by W. Swainson. London 1831. 8. 462.

Wir haben schon mehrere Berke vom Berfasser angezeigt, Swain son ift ein fehr fruchtbarer, aber zugleich fennmigreischer und scharffinniger Naturforscher, so bag alles Beachtung

verbient, was er ber Welt mittheilt. Das vorliegende Buch ift eigentlich eine beurtheilende Geschichte ber Zoologie von den altersten Zeiten an, und handelt baher auch nicht bloß von den Manenern, welche barinn thätig gewesen sind, sondern auch von den Anstalten, welche sowohl Einzelne als Regierungen zu ihrer Beförderung getroffen haben; nicht minder von der Gleichgültigesteit und Nachläßigseit beider Theile; endlich von den Nitteln, welche beh gegenwärtigem Stande dieser Wissenschaft und der Gultur überhaupt angewendet werden sollten, um beides zu besfördern und zum Nugen der Welt zu verwenden.

Voran also die Entstehung und Zunahme ber Zoologie, mobeh von ben wichtigern Schriftfellern gesagt ift, was sie geleistet haben. Seite 93. spricht er sobann über bas Wesen und die Vortheile bes Studiums ber Naturgeschichte besonders auch in hinsicht auf Religion, Handel, Hauswesen und auf Reisende. S. 151. über die Grundsähe ber Naturgeschichte und die mögliche herstellung eines natürlichen Spstems; von Theorien überhaupt, von den Characteren der natürlichen Albtheilungen und

bon ber Wichtigfeit ber Unalogie.

S. 296. spricht er über ben Zustand der Zoologie in Britztanien, wobet die Thätigkeit des Volks fehr gerühmt, die Nachzläßigkeit aber der Regierung derb getadelt wird; sie thue soviel wie nichts für die Naturmissenschaften, und weniger als nichts für die Aufmunterung der Gelehrten, wobet er lobend hervorzhebt, was dagegen die französische Regierung für beide thue.

Darinn muß man ihm recht geben. Die lettere bat icon oft Schiffe um bie Welt geschicht, blog um Thiere zu fammeln, alfo Sunderttaufende ausgegeben, mabrend es ber englischen Bles gierung nur baran liegt, bie Welt geographisch fennen ju lernen, bamit ihre Fabricanten bie Baaren los merten. Man thate unrecht, wenn man fagte, tag in Deutschland nichts für Die Naturgeschichte geschähe; gegen bas aber, was Frankreich thut, fann es nicht in Betracht fommen; baber nehmen bie Frangofen alles vormeg und wir mugen wenigstens bas Material zur Erganzung unferer Bruchftude beb ben Frangofen holen; wo wir aber nicht ten Robftoff befommen, fonbern ben fcon bearbeiteten und une baber felten mehr übrig bleibt, als etwa bie Dinge beffer zu ordnen, und begreiflicher Beife zu irren, fo bag wir und glücklicherweise alle Jahre mit Umordnen beschäftigen tonnen. Und bleibt alfo bas ruhmliche Geschäft bes Dachtretens, mas indeffen nicht hindert, fich babeh einras einzubilben, meil es nicht fehlen fann, auf biefem Wege Fehler zu entbeden. Daher find wir ein fo critifches Bolf geworben.

Gazetta medica di Milano

diretta dal Prof. B. Panizza, compilata dal Dottore A. Bertani. Milano, III. 1844. 4. maj. Nr. 1-52. pag. 462.

Wir haben ben zwehten Jahrgang von 1842. bereits nach Berdienst angezeigt in der Isis 1844. S. 480. Der britte ist mit demselben Fleiße behandelt und enthält einen Reichthum der manchfaltigsten und lehrreichsten Gegenstände namentlich aus den medicinischen Kliniken Italiens, besonders Mailand und Pavia, wo es weder an Kranken, noch an merkwürdigen Krankheitsfällen sehlt. Ebenso forgfältig wird die Chirurgie, die pathologische Anatomie und die organische Chemie, behandelt; kurz es gibt keinen Zweig der Heiltunde, welcher hier leer ausgeht. Ausgein den Original Abhandlungen werden Auszüge geliefert aus den Zeischriften des Auslands, Anzeigen von Büchern, Preisausgaben, Todesfällen ubgl. Die Zeisschrift hat offenbar Verz

bindungen in ganz Europa und sucht mit allem bekannt zu machen, was irgend für die Medicin Nügliches geschieht. Die Aufsäge sind so zahlreich, daß eine Angabe derselben unmöglich ist. Die Redaction geschieht mit viel Ueberlegung. Voran geht eine Anzeige bes Innhalts von jeder Nummer, so daß man leicht eine Uebersicht gewinnt. Papier und Druck sind alles Lobes werth. Der ganze Jahrgang kostet nur $10\frac{1}{2}$ si, die Nummer also 12 Ar. Wir zweiseln nicht, daß die Zeitschrift ihr Glück machen werde.

Maturphilosophische Ideen,

ein Versuch, die Medicin auf bas Grundprincip der Natur zurud zu führen, von Dr. Goullon, Physicus zu Weimar. Jena ben Fromsmann. heft I. 1845. 8. 38.

Da ber Verfasser es versucht, Grundsätze aus unserer Naturphilossophie auf die Medicin anzuwenden, so kommt es uns nicht zu, eine genauere Darstellung dieser Schrift zu geben; sagen dürfen wir aber wohl, daß sie sleißig durchgearbeitet, wohl geordnet ist und viele Ideen enthält, welche dem Verfasser eigenthümlich sind. Das erste Gest beschäftigt sich übrigens bloß mit dem Allgemeisnen, nehmlich dem Sonnensystem und dem Acther und läßt dasher noch nichts wahrnehmen von der Anwendung seiner Grundsfätze auf die Medicin; daher scheint es uns, der Verfasser habe nicht wohl gethan, dieses Heft allein in die Welt zu schiefen. Die Acrzte sind nun einmal und nicht ganz mit Unrecht auf die Braxis gewiesen, und wollen daher in den theoretischen Zweizgen ihrer Wissenschaft wenigstens sehen, wo es hinaus will. Er wird wohl thun, wenn er beh der Vortsetzung gleich soviel gibt, als zu diesem Zwecke erforderlich ist.

In biefem Gefte werden behandelt die Urmaterie, Licht und Barme, die Planetenbildung, Schall, Planetenftoffe und bie Bebeutung bes Organischen. Das Ganze ift eigentlich nur als

Ginleitung zu betrachten.

Studien über Anarchie und Hierarchie des Wiffens, mit besonderer Beziehung auf die Medicin von Dr. I. Malfatti von Montereggio. Leipzig ben Brockhaus. 1845. 8. 204. I. 2.

Bon dem berühmten Arzte kann man nichts anderes als eigenthümliche Ideen erwarten. Dergleichen theilt er nun auch hier reichlich mit. Sie müßen unsers Erachtens, wie alle Ideen der Art das Verständniß und die Prüfung von der Zeit erwarten, befonders, da sie sich zum Theil auf Dinge erstrecken, womit sich nicht viele werden bekannt gemacht haben. Das ergeben sichon die Titel der hier gelieferten Studien, wie der Verfasser die Producte seines Nachdenkens nennt. Das Bestrecken des Verfassers geht vor Allem dahin, in das medicinische Wissen Einsheit zu bringen, besonders zwischen Physiologie und Psychologie. Sein erstes Studium handelt von der Mathesis als Sieroglyphe

und Shmbolik bes brehfachen Weltlebens: ober bas mystische Organon ber alten Hindu. Hier hat sich ber Berfasser ganz in die Philosophie und die Religion der alten Indier einstudiert, so daß er einen Versuch wagen kann, ihre Lehren und Symbole zu deuten. Diese Symbole werden auf den beiden Taseln dargestellt, sonderbar bekanntlich und noch von niemandem erklart. Daß dieselben nicht Unsinn vorstellen, liegt am Tage. Ein jeder Bersuch, sie zu deuten, ist daher gewiß dankenswerth. Wir sind aber nicht im Stande zu beurtheilen, in wie fern dieses dem Verfasser gelungen ist.

Das zwehte Studium S. 63. hat ben Titel: Rur im Proces - nicht im Product. Darinn besteht allerbings bas Leben

und die gange Physiologie.

Das dritte Studium S. 89. handelt über Architectonik des menschlichen Organismus oder das drehfache Leben im Ch, wie das drehfache Eh im Leben, mit dem Motto: ex ovo in ovo et per ovum. Philosophische und phhisologische Rhapsodien der manchsaltigsten Art und fast über alle Theile des meuschslichen Leibes. Ihr Verständniß fordert ein langes Studium.

Das vierte Studium S. 143. über Rhythmus und Thpus, Confensus und Antagonismus, im Allgemeinen und ins Besonbere, in Bezug auf ben Menschen. Bon biefem Auffate gilt,

was von ben vorhergehenden.

Fünftes Studium S. 159. über bas Doppelgeschlecht im Allgemeinen und über bas menschliche insbesondere. Enthält auch wieder viel Mythisches und Mathematisches, bas über unsern Horizont geht. Wie gefagt, man muß bas Berftundniß bieses Berks ber Zeit überlaffen.

Die Krankheiten des Linfensnstems nach physiologischen Grundfägen.

Eine gekrönte Preisschrift von Bilhelm Stricker, Med. Dr. Frankfurt am Main ben Sauerlander. 1845. 8. 112.

Diese Schrift scheint uns alles zu enthalten, was sowohl in anatomischer, physiologischer, pathalogischer und historischer Sinzsicht zu bem genannten Gegenstande gehört. Zuerst beschreibt ber Verfasser ben anatomischen Bau ber Erhstall = Linse bes Auges, ihre Gewebe und Entwickelung wahrend ber Schwangerschaft.

Im physiologischen Theil betrachtet er bie Ernahrung, Wiebererzeugung und ihre Reaction gegen Galvanismus und Ber-

wundung.

Dann folgt S. 47. eine geschichtliche Nebersicht ber verschiebenen Unsichten über ben Sig und bas Wesen bes grauen Staars von ben altesten Zeiten an; S. 69. Untersuchungen über die Ursache und bas Wesen bes Staars; endlich S. 97. über ben angebornen Staar. Es ist Alles in diesem Buche sehr wohl geschieden und geordnet und gewährt eine klare und vollständige Einsicht sowohl über die Anatomie als Physiologie und Pathologie dieses Gegenstandes.

Sister 1 8.

1845.

Seft XII.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Wahrheit.

Wenn ich philosophiere, so sind die, burch Wahrnehmung ober Selbstproduction veranlasten, an meiner Selbstbewustseynssphäre Statt habenden Vorstellungen — mit der speculativen Thätigkeit meines Selbstbewußtseyns — in Wechselwirfung bezgriffen, woraus — eines Aufgefaßtwerdens am Selbstbewustseyn fähige — Gebilde hervortreten, welche von mir insoferne als Wahrheiten — betrachtet werden, als jene Gebilde mit der Form meines Denfens in Harmonie — stehen.

Hier sehe ich ein, baß jene Jarmonie nicht nothwendig in Ginficht auf bie Form bes Denkens überhaupt Statt finden muffe, ba nichts mich zu ber Behauptung berechtigt, als sey meine Partikularvernunft ibentisch mit der Bernunft an sich. Der Ausspruch: Das ist eine philosophische Wahrsheit — hat baher stets nur eine subjective Geltung.

Grundbild, - Interpolation. -

Db ich gleich ben meinem Philosophieren, bas in jeber Sin= ficht neu und eigenthumlich zu nennen ift, von feinem fogenannten Grundprincipe ausgebe, um baraus, auf bereits schulgerecht geworbene Weise, ein Suften zu fpinnen, bas immer= bin, wie bie bisherigen Gufteme, auf Alles paffen mag, nur nicht auf die Wirtlichkeit ber Erscheinungswelt; obwohl vielmehr mein Philosophieren burchgehente eine Succession ge= wagter Aufschwunge in bie bochften Spharen abstracten Denfens und phantafiebelebten Gublens ift, ten erften jähern Ablauf jeboch ftete nehmenb - von einem, auf empi= rifdem und fpeculativem Bege erlangten, Befammt= bilde aus; fo läßt fich, nichts besto weniger, auch ben meiner - Philosophierensmethobe, eine Grundregel angeben, welche nehmlich auf allgemeine Weise - tie unabander= liche Norm - ju bestimmen bat, wornach oben ermabntes Bild urfprünglich zu ffiggiren und bann unabläffig weiter gu verbollkommnen ift, ein Gegenstand, über ten ich mich an andern Stellen flar genug ausgesprochen habe, um mich barauf beschränfen zu tonnen, hier nachträglich nur noch zu bemer-

Krummliniges, Geradliniges, — Phanerobiotisches, Kryptobiotisches, als Varallele.

Die Rurve läuft in beliebigem Wellenzuge vom Puncte A nach jenem B bin; bie Gerade bingegen verbindet jene beiben Buncte, indem fie beständig tieselbe Michtung, wo überdieß nur eine moglich ift, befolgt. Dort alfo ber Character bes Allgemeinen und der in freiem Schwunge ausgesprochenen Spontaneitat, bier bin= gegen ber Character bes Speciellen und ber in Starrheit ausge= brudten Beschränfung. Der Gegensat bes Allgemeinen und Besondern an ter Kurve und Geraden gibt fich auch noch baburch fund, baß jene einer Gleichung a + bx + cy + kxy + ~~ hxm yn = o irgend eines Grades m + n zukommt, tiefe bingegen ftete nur einer Gleichung a + bx + cy = o bes erften Gra= res entsprechen fann. Das Krummlinige pravaliert, mit wenig Musnahmen, am Plafticismus bes Pflangen = und Thierreichs, bas Gerablinie hingegen, mit wenig Ausnahme, an ber Backengestalt bes Ernstallinischen. Diese und mehrere andere bier noch angu= ftellen mögliche Betrachtungen berechtigen zu bem Schluffe, es stehe bie Rurve zur Geraden in einer Beziehung analog jener bes Phanerobiotischen jum Arpptobiotischen ober bes Zoobiotischen und Phytobiotischen zum Lithobiotischen. Diese Behauptung nun als Bafis weiterer Naturmeditation festgestellt, fo ergibt fich u. a. folgender Barallelismus bes Erscheinens am Gegenfate zwischen frumm=linigem Phoronomismus einerfeits, und am Gegen= fate zwischen Phanerobiotismus und Kryptobiotismus antererfeits.

Wenn ein schwerer Körper (allen Reibungswiderftand himweg= gebacht), ohne Itotationsbewegung, über eine wie irgend gefrummte Släche herabgleitet, wenn nehmlich bes blog burch Schwerfraft

ten, tas bey solchem hier allegorisch ausgedrücktem Anlegen und Ausmalen bes Bildes, oben erwähnte Grundregel sehr wesentzlich auf die Methode binziele, den empirisch zu erbeuten mögzlichen das Bild eonstituirenden Grundzügen, auch noch jene das Gemälde ergänzenden Züge nachzutragen, welche letztere der Empirie nicht abgewonnen werden können. Solches Nachtragen, solch nachträglich dort und da zu verrichtendes Einschalten, läßt sich aber vorzüglich ins Werf setzen durch speculativ nange Würdigung und Erwägung der unter den manchzachen Barthien, unter den Zügen, des Bildes Statt habenden Beziehungen; ein Versahren, lebhaft mahnend an jenes, das in der Lehre von den Reihen vorkönunt, und mit mathematischer Präcision und Klarheit die in so vielen Fällen anwendbare Interpollationsmethode begründet.

^{*} Ich kann mir ein — burch Dichtung nicht zugleich in Lesbenscolorit versestes — Philosophieren, ein bloß speculatives, gar nicht als ein Philosophieren benken, bas auf die wirkliche — Erscheinungstotalität passen sollte, die ja felber so ansprechend ist für Berstand, Phantasie, und Gefühl zugleich. Die Wirkliche keit in ihrem harmonischen Accorde erlauscht — ist ja die höchste Poesie.

getriebenen Korpers Schwerpunct eine Rurbe befchreibt, bie in einer jum Borigonte fenfrecht gestellten Gbene liegt, und es hat jener Rorper fich bem Sorizonte genahert um bie fenfrechte Bobe = h, fo ift bes Korpers Tangential : Entesgeschwintigfeit =2 V gh, unabgefeben auf ten Lauf ter Rurven" Ge ent: fpricht aber jener Ausbrud zugleich auch ber Enbesgeschwindigfeit eines gerablinig über bie Bobe = h aus ber Rube berabfallen= ben Rorpers. Sier verfundet fich alfo ein, jedem wie irgend gear= teten frummlinigen Ginten, gutommenbes Wefet gang jenem gleich, bas bem gerablinigen Ginten entspricht. Muf bie= felbe Beife manifestieren fich gewiffe Befete am Phanerobio : tifchen (an jedem Thiere, an jeder Pflange) und gugleich am Rryptobiotischen (am Mineralforper); fo 3. B. unterliegt jedes Bflang = und Thier = Individuum ber Gravitation gang fo wie ber Stein; fo außert bas Barendonn eines jugendlich Gefund: beit ftrobenben Organismus eine Glafticitat gang jener eines gufammengepreften Gafes vergleichbar; fo bricht ber Anochen auf analoge Urt wie eine Glasftange; bort wie bier bewähren fich bie Gefete bes Bebels für ein leichteres und schwereres Brechen; ufw.

Fettsubstanz gedeutet.

Fettbildung am Thierorganismus entsteht vorzüglich vor Eintritt bes Winterschlases, und überhaupt ben beprimirtem Spontoseismus (3. B. ben träger Lebensweise), also ben hinneigung bes Thierorganismus nach vegetativem Leben. Siemit harmoniert auch der Fettsubstanz che mischer Jabitus, entsprechend wesentlich dem Rohlen = Wasser und Sauerstoffe, mit äußerst wenig Stickstoff, welcher lettere — Sauptkriterion ber Thiersub= stanz ift.

Streben nach Manchfaltigfeit.

Das Streben nach Manchfaltigkeit, am Bilbungetriebe ber Ratur überhaupt, geht fo weit, bag nicht blog bie Dlinerale, Pflang = und Thierwelt ungahlige unter fich verschiedene Specien und Individuen hervorbringt; fondern bag, felbft jede Species unter einer Angahl von Rrantheitsorganismen bervortritt und von Migbildungen. Aber noch mehr: Beder biefer Rrant= heitsorganismen hat wieder seine eigenthumlichen vom Normaler= scheinen abweichenben Digbilbungen, ober anders ausgedrückt, jeber Rrantheitsorganismus erscheint wieder als manchfach miggebilbe= ter Krantheitsorganismus. Wenn wir g. B. bas Fieber als Fieberorganismus betrachten, tritt nicht bas (unrichtig fo benannte) irregulare Fieber (unter abnormen Symptomen felbft, ober unter abnorm fich succedirenden Symptomen, erscheinend) als Migbildung tes Fieberorganismus auf? Jedes Intividuum ber Mineral = , Bflang = und Thierwelt hat feine Krantheiten , und jebe biefer Rrantheiten ihre Ubnormitäten ober Rrantheiten. - Das irregulare Fieber ift eigentlich ein frantes Fieber, bingegen bas regulare Fieber ein gefundes Fieber.

Bestimmendes, Bestimmbares.

Wenn man sagt: Die reinen Formen ber Sinnlichkeit und bes Verstandes sind das Bestimmende, der gegebene Stoff das Bestimmbare; so ist dieß nicht richtig, und sast stillschweigend ben hypothetisch vorausgesetzten Gegensatz von Lebendem und Nichtstebendem, von Activem und Passivem in sich. Es soll eigentlich so heißen: Der Reactionsact, die Wechselwirkung, zwischen Sinnslichkeit und Verstand, die bestimmten Formen unterworfen

find; einerseits, und bem gegebenen Stoffe anberers seits, jener Reactionsact ist bas Bestimmende; hingegen ist bas aus solchem Reactionsacte Hervorgehende, nehmlich bas Resultat jenes Reactionsactes, als bas Bestimms bare zu betrachten.

Organischer Connex.

Die von ben Philosophen vorgenomme, gleichsam chemische, Scheidung ber Erfenntniffe, wornach, mas in ber Wirflichkeit verbunden vorkommt, jum Behufe wiffenschaftlicher Er= tenntnig, ifoliert erscheint, mag gwar bas Philosophieren erleich= tern, führt aber Die Gefahr bes Grrthums mit fich, ba das, aus feinem organischen Berbande, einzeln für sich Herausgehobene — ganz und gar etwas Underes ift, als es bamals war, wo es fich noch in organischem Berbande befand. Wenn ich z. B. bie Lunge aus bem Dr= ganismus eines warmblutigen Thieres berauspraparire, felbe auf eine Schuffel lege, und ihren nunmehrigen ber Faulnig gu= eilenden Bitalitätsact - für jenen Bitalitätsact ber Lunge balten wollte, ber ihr als ein bem Organismus cinverleibtes ben Uthmungebroceg wesentlich bestimmentes Organ qufommt, - wurde ich mich ba nicht gewaltig irren? Go auch - fcaben oft bie ftrengen Definitionen - ter Le= benbigfeit bes Bortrags.

Bur Pathologie.

Bum Normalzustand (Gesuntheitszustand) bes Organismus gehört u. a. der Umstand, daß der aus der Wechselwirtung zwischen Nerv und Mustel hervortretende Galvanismus, sich nach einem bestimmten Verhältnisse zugleich nach Mustelincitation und nach Stoffersetzung hinwende. Wendet er sich abnorm nach Mustelincitation hin und eo ipso abnorm von Stoffzersetzung ab (Untagonismus), so besteht Krankheit, z. B. Sthenie bey trockener Haut. Wendet er sich abnorm nach Stoffzersetzung hin und eo ispo abnorm von Mustelincitation ab, so besteht abermals Krankheit, z. B. Mustelerschlassung bey folliquativen Schweißen", ober Mustelschwäche verbunden mit Blähungen, usw. — Ein analoger Antagonismus besteht an der voltaischen Säule.

Le gros bon sens.

Säufig halt man einen Sat eine Zeit hindurch fur wahr; wenn man aber in ber Bilbung fortschreitet, wenn bas Urtheilen, nach ber blogen fogenannt gesunden Bernunft, fich zu einem Urtheilen nach einer höhern subtilern transscendentern Unschauungeweise em= porgeschwungen bat, so verläßt man oft die früherhin als wahr gehaltene Unficht. Warum bas? Weil bie leberzeugung, bie ber ersteren Urtheilsweise entspricht, nicht fo febr auf ber ob= jectiven Wahrheit ber Behauptung beruht als vielmehr auf ber blog aus ber Beschränftheit bes Gefichtsfelbes werbenben Buftim= mung; benn man begreift, wie, ben einem beschränften Befichts= felbe ber Unschauung, vom Beschauer eine Menge von Einwurfen gar nicht erblicht werben, bie bem Beschauer von erweiterterm Befichtsfelbe, allerwärts ber, höhnend entgegentreten. Und ift Die Unschauung nach ber vielgerühmten gefunden Bernunft (gros bon sens) wohl eiwas Anderes, als eine zwar sehr flare und evicente Unichauung (wohlgemerkt fubjectiv genommen), Die aber ibre gange Rlarbeit und Evideng wesentlich bem Umftande banft, bag auf bem bochft beschräntten Borigonte bes

[.] Buquon Probromus - analytische Dynamik.

Die Schweiße nennt man oft gang falfch schwachenbe Schweiße; fie find eigentlich: Die Mustelfchwache begleitenbe Schweiße.

Beschauers, bie Geburistätten einer Ungahl von, sein gepflegtes und gehegtes Lieblingspslänzchen, bedrohenden Justuenzen gar nicht wahrgenommen werden können? Der bloß nach sogenannt gessunder Bernunft Urtheilende, der sich gewöhnlich sehr frastig und rüftig buntt, — ist, beym rechten Lichte betrachtet, eigentzlich boch nur ein Weichling, der bloß im eng gewahrten Reviere umherstreift, und ben fühnen Schritt ins frene Holz nicht wagt, wo Eberd Buth und Luchses Tücke ihn erwarten.

Bufäße und Nachträge

gu bem handbuch ber Stuben :, haus : und aller ber Bahmung werthen Bogel ufiv. von Ch. B. Brehm.

(Fortfegung von Sfis 1845. XI. 805.)

Der Rreugfchnabel. Crucirostra Meyer.

Heber tiefe Bogel bemerte ich zuerft, bag bie americanifchen fleinen Kreugschnäbel, sowohl bie bindigen, als ungebänder= ten von ben europäischen burch Größe, jum Theil auch burch fcmachen Schnabel verschieben fint. Die bintigen europäischen fommen nur bochft felten in unfer Baterland, befiwegen halt auch ieber Liebhaber bie feinigen boch. Im Sommer 1835. gab es in einem großen Theile von Europa, felbft in Solland, Kreugfcnäbel. Gie fragen in tiefem Lande bie Blattlaufe von ten lombartifchen Pappeln und wurden häufig gefangen. man fie in tiefem Commer auf ben hollantischen Martten, mo man fie feit rielen Jahren nicht angetroffen hatte. Auf bem thuringer Balte waren fie in nie gefehener Menge eingetroffen, begwegen wurde man überall mit tiefen Bogeln bewirthet und fant fie faft an allen Fenftern. Gin einziger Bogelfteller fing in einem Tage 105 Stud und eine Gefellichaft von Steinbrechern, welche in einem Steinbruche arbeiteten, erbeutete in einem Tage 1045 Stud. Gine halbe Stunte von ber hiefigen Pfarrwohnung liegt in einem fconen Sichtenwalte ein Teich, welcher im warmen September 1835. in einem bebeutenben Umfreise allein Waffer hatte. Sier fab man ben gangen Tag eine Menge bon Rreug: fchnabeln ihren Durft lofchen. Satte man bie Ufer biefes Teiches bebeckt, und einen Trantheerd an demfelben angelegt, fo wurde man fehr viele berfelben haben fangen fonnen. Auffallend war es, bag man ungewöhnlich viel rothe unter ihnen fant, und bie ein= jahrigen, welche ich erlegte, zeichneten fich von ben alten rothen durch Richts aus, als turch bie grunlichen Kanten an ben Schwung= und Steuerfebern, welche bei ben alten rothlich find. Gbenfo mert= wurdig ift ber Umftand, bag bie meiften biefer gabllofen Rreug= fcmabel einer einzigen Gattung angehörten, faft alle, welche ich erhielt, maren von meiner Subspecies ber Crucirostra media. Bon ben großen Rieferntreugschnabeln befand fich nicht ein ein= giger unter ben Flügen.

Merkwurbiger Tob eines Kreugschnabels. Bon Dr. Richter ju Roba.

Wir burfen mit Gewißheit, annehmen, daß berfelbe Geift, ben wir ben dem Menschen Seele, unsterbliches Ich nennen, in der ganzen Schöpfung gesunden wird, und bald so, bald anders, aber steit nach umwandelbaren Gesegen waltet. Der Liebe Gottes, die einst sprach: "Es werte Licht", hat ja Alles seinen Ursprung zu verdanken! sollte, da dieß gewiß ist, das allmächtige Wort, das Welten mit ihren Bewohnern hervorrief, bloß uns und den über und stehenden Wesen eine Fortdauer sichern, sur alle andern Wesen aber ein bloßes verhallendes Echo sein? Gewiß nicht. Ihm, dem Unssichtbaren, aber immer allgegenwärtigen darf und kann

um feiner Gerechtigfeit willen fein Wefen, auch bas uns aang unbedeutend scheinende gleichgultig fenn; hat er fein Dafenn gewollt, fo bat er auch für feine Fortrauer geforgt. Tritt gleich bas vom Mittelpuncte bes Lichts ausgehende Geiftige ben ben nie= brig stehenden Geschöpfen vor dem physischen Leben immer mehr gurud und scheint es in ber Pflange gang untergeben zu wollen; so ift es body nirgents gang abwefent, fontern nur burch bie speciellen und individuellen Berhaltniffe modificirt. Go wie wir bas Beiftige im Menfchen bis zur Bernunft frei geworben erbliden, burfen wir es eine Stufe abwarts nicht mehr fuchen; tie Lebens: verhältniffe find anders, Die geiftige Bewegung wird ebenfalls anbers erscheinen. Die Philosophie allein wird fich noch lange pergeblich bemüben, tiefe geiftige Bewegung in ten berfchiebenen Schöpfungeftufen bis gur flaren Unficht gu ermitteln; nur im Bunde mit ber practischen Naturwiffenschaft wird es bem Beobachter gelingen, bas Berhalten ber Psyche zu bem grob Ror= perlicben allmäblich zu entbecken; von ben Fortschritten ber Platur= wiffenschaft allein wird es abhängen, wie weit wir in bentlicher ober undeutlicher Unschauung bes geiftigen Waltens burch bie gange Schöpfung tommen werben.

Ich muß Dich, lieber Leser, um Verzeihung bitten, daß ich Dich in dem Irrgarten der Theosophie so lange herum führte, es gibt aber so anmuthige Gegenstände darin, daß durch sie auch der trockenste Philosoph zu einem Idpllendichter begeistert werden kann. Ja es ist schon ein himmel voll Seligkeit, den Spuren dieses allwaltenden Geistes nachzugehen, die, wenn sie uns auch aus einem Labyrinthe in das andere sühren, am Ende doch noch Alle vor dem Throne der beseiligenden Liebe vereinen. —

Die Geschichte meines Logels, welche ich jest erzählen werbe, zeigt recht beutlich, wie bas höhere Seelenleben auch ben ben sogenannten vernunftlosen Geschöpfen unter gewiffen Umftänden so beutlich hervortreten fann, bag man zur Bewunderung hingeriffen

wird; baber mein theofophischer Eingang!

3d befag über ein Jahr einen Sichtenfreugschnabel, welcher in einem kleinen Räfige lebte. Er war ftets gefund, nie mager und nie fo fett, wie fie oft zu werten pflegen, immer genugfam, überstand bie Maufer leicht, und hatte viele Unhänglich: feit an' mich. Stets mit fich felbft gufrieben, befummerte er fich wenig um meine andern Stubenvogel, fang und fletterte zu feiner Er bing neben einem großen Gesellschaftsbauer, und lernte bie barin befindlichen Bewohner bald tennen. Da er febr gabm und fein Käfig mir immer im Wege mar: entschloß ich mich, ihn ebenfalls in ben Gefellschaftsbauer einzuquartieren. Seine Aufnahme geschah ohne Störung; er felbft aber blidte, ohne jeboch Ungft ober Furcht zu berrathen, fremd und verlegen um fich. Er fletterte, jeboch nur furge Beit; alsbann fette er fich rubig auf eine Gipftange. Reiner feiner Cameraten fonnte ibn ftoren ebensowenig burch Flattern, wie burch muthwilliges Scherzen und lautes Gingen, ober burch vorwitiges Buten und Bupfen an ibm berum. -

Nach wenigen Stunden schon bemerkte ich eine auffallende Traurigkeit an ihm, und des andern Tages ruhte er noch ganz still,
als die andern Bögel sich schon längst bald müde gesungen hatten.
Er schien einem tiefen Kummer nachzuhängen, fraß und soff nicht,
und zeigte in seinen Augen einen matten Glanz, wie man es ben Menschen sindet, welche von einem unheilbaren Trübsinne gesoltert
werden. Da ich unter ähnlichen Erscheinungen schon früher mehrere solcher Böges in diesem Gesellschastsbauer sterben sah, so fürchtete ich für sein Leben, und that ihn beshalb aisbald wieder in seinen alten Käsig. Ich gab ihm Kutter und frisches Wasser,

bas lettere schlürfte er in langen Bugen fogleich hinunter, Futter aber genoß er nicht. Beim Berausnehmen aus tem Rafige be: merfte ich, bag feine Temperatur weit unter ber im naturlichen Buftanbe mar. 3ch hoffte nun auf Menberung feines melanchoti= schen Buftandes und glaubte bie Liebe zum Leben wurde ben einem folchen Thiere gewiß Berr über feinen Gemutheguftand wer= ben, allein ich irrte mich; immer schwermuthiger verließ er feinen Blat nicht wieder, frag und foff nicht, blidte gerate vor fich bin, wurde gufebens fchwächer, fentte ten Ropf tief gegen ben Boben, lief bie Flügel nachläffig hangen, und ftraubte ofters bie Febern, bielt fich aber noch fehr gut auf ben Beinen. Dun nahm ich ibn aus bem Rafig und legte ibn auf ein weiches Rigden. Er blieb ruhig in ter ihn gegebenen Lage, und wahrhaft Mitleid er= regend war es, ihn beständig laut feufgen und achgen zu horen, nicht anders, als wie ein Mensch, welcher sich über einen schmerz= lichen Berluft seufzend beklagt. In biesem Zustande brachte er mehrere Stunden gu, und ftarb bann nach furgen Budungen. -

Im Innern bes Körpers waren alle Organe gesund. Die Gallenblafe allein zeigte fich vergrößert und strotzend von gaber schwarzer Galle. Im Magen war nicht eine Spur von Futter; tie Lun=

gen mit vielem Blute angefüllt. -

Sehnsncht nach seiner alten Wohnung erzeugte ben ihm schnell biefen Gram, welcher mit Schwermuth endete. Wenn ich also sage, biefer Bogel ift an einer Gemuthstrankheit gestrorben: so kann nur ber barüber lachen, welcher bas Leben von keiner andern, als ber rohesten Seite kennen lernen will.

Der Riefernkreugschnabel. Crucirostra pityopsittacus M. (Loxia pityopsittacus Beckst.) In Wien Großer Krumm: schnabel.

(G.) 3ch hatte einen folchen Bogel, ber auffallend ftart und groß mar, einen Schnabel hatte, ber zwischen bem ber Riefern= und Fichtenfreugschnäbel in ber Mitte ftand, und auch ben

Loction von beiben befaß .

Manchmal rief er gip, gip, giop, giop, oft auch recht tief zock, zock. Schon im Februar sang er zwischen ben Fenstern in der größten Kälte den ganzen Tag. Dieser Gesang war sehr laut und bestand aus vielen recht tiesen mit sein gezogenen Tönen, unter denen viel ziuit, ziuit auch bivit vorsam, unternischt, oft mit gedämpsten Locktone und auch sehr hohen Tönen, wodurch ein recht artiges Lied entstand. Er war sehr zahm, fraß wenig und am liebsten Tannensamen, badete sich täglich und oft in dem noch halb gestornen Wasser. Da er schon länger in der Gesangenschaft war, hatte er die Zimmersarbe, Grüngelb, völlig. Obgleich diese Bögel viel an der Decke des Käsigs klettern und besonders in der Luft oft anhaltend rusen, so thun sie es doch nicht so oft, als die der kleineren Gattung und sind deswegen und wegen ihres besser Gesanges angenehmer im Zimmer.

Der Fichtenfreugschnabel. Crucirostra pinetorum Br. Loxia curvirostra Linn. In Mien Rrummfcnabel.

(G.) Bon biesem Bogel, welcher befanntlich in ber Farbe unendlich variirt, batte ich im Winter 1828 einen, bessen Sauptsfarbe Weiß mit Gelbroth untermischt war. Er batte eine sehr geringe Größe wund starb mir leiber nach einem Monatc. Diese

. Meine achte Crucirostra pinetorum. B.

Bögel fingen fehr fleißig und nicht schlecht; mischen aber ihren Loction viel in ihren Gefang, wodurch Diefer fehr verliert. Gie rufen unaufhörlich gip, gip, befonders wenn fie frisch gefangen find, und werben badurch, wie burch ihr beftanbiges Rlettern bes Rafigs, ben welchem ber Ropf abwarts gerichtet ift und bie Drathstäbe mit bem Schnabel bewegt werben, was einen wibrigen Larm verurfacht, im Sommer unangenehm. Sehr fchabe ift es, daß die schöne rothe Farbe, welche herrlich in die Augen fällt und unter ben meiften wenig fcon gefarbten Stubenvögeln bie Rreugichnäbel zu prächtigen Bogeln macht, ben biefem und Dem Rieferfreugfchnabel in ber erften Maufer ftets in Grun= gelb übergeht und nie wiederfehrt. Gie werden auch mit Sanf, beffer aber mit Tannensaamen gefüttert und baben fich fehr oft. Sie find für tie Electricität fo empfänglich, bag auch ben mir ben einem heftigen Gewitter, als auf einen furchtbaren Blit fo= gleich ein ftarker Donnerschlag folgte, ein folder Bogel tobt von ber Sitsftange berabfiel.

Der meißbindige Rreugfchnabel. Crucirostra bifasciata Br.

(G.) Ein Männchen tiefes feltenen Bogels wurde im Novbr. 1826. in ter Nähe von Wien gefangen, und kam sogleich in meine Sände, starb mir aber trot aller Pflege nach kurzer Zeit. Es war zu tieser Zeit noch in ter Mauser, benahm sich im Käsfige wie seine Gattungsverwandten und ließ, wie sie, seinen Lockton, ber noch höher als beym Fichtenkreugsich nabel klingt, häussig hören. Ich glaube, daß er, wenn ich ihm statt bes Sanses hätte Tannens oder Fichtenkaamen geben können, gewiß am Lesben geblieben wäre. Zu Ende Wärz 1834. erhielt ich wieder einen solchen in ter Nähe von Wien gesangenen, mit tem schönssten Roth geschmückten Kreuzschnabel, ter recht weiße Flügels

binben zeigte.

(B.) Es ift merfwürdig, dag bie weißbindigen Rreug: fcnabel weit fcmerer, als tie antern im Bimmer gu erhalten find. Bon benen, welche mein Freund Bonde im August 1826. auf bem thuringer Walte fing, war nach Jahr und Tag nur ber meinige noch am Leben. Einer ftarb ihm im Sommer bes Jah= res 1827., nachbem er fast alle fleinen Federn verloren hatte und bennahe nacht geworten war. In Greig wurde in temfelben Jahre einer von ber gang fleinen Urt gefangen, auch er ftarb in ber erften Maufer. Bon ben in ber Gegend von Saalfeld im Sommer 1826. gefangenen fam ber lette im Junius 1830, tort in meine Sante. Im November 1830, erhielt ber Gr. Dr. Rich = ter in Rota 2 Weibchen tiefes Kreugschnabels. Das eine, melches bas Jugendkleid fast abgelegt batte, farb nach wenigen Tagen, und tas andere, ein febr schöner Bogel, welcher auch eine Urt von Gefang hatte, am 2. Febr. bes folgenden Jahres. Die= fes mar, wie man zu fagen pflegt, im Gette erftickt. Nur mir gelang es, ben im August 1826, auf bem thuringer Walte von Berrn Bonde gefangenen und mir gutigft überfantten, 8 Jahre ju erhalten; benn er ftarb am 14. December 1834. und gwar an einer gang eignen Rrantheit, an bem Weichwerben ber Rnochen. Er war, weil er nie zu reichlich, zwen Mal aber in meiner Abme= fenheit zu karglich gefüttert wurde, zwen Mal fo abgemagert, baß er bem Tote gang nahe mar. Bey meiner Buruckfunft feste ich ibm allmählich Futter zu und erhielt ihn beide Male am Leben. Die

^{*} Offenbar war es eine ber von mir neuerlich entbeckten Mittels gattungen, vielleicht meine Crucirostra valida. B.

^{*} Ich habe Alles gethan, was möglich war, um biefe rothe Farbe zu erhalten. Ich hing diefe Bogel beständig in die Luft, fütterte sie nur mit Fichtensamen, und hatte dennoch den Verdruß, sie in der ersten Mauser grüngelb werden zu seben. B.

Megel, ten Camenfreffenten Bogeln nicht fo viel zu geben, als fie freffen wollen, fintet gang vorzüglich auf tie Kreugschnäbel ibre Umwendung. Gelbft vom Fichtensaamen werben fie, wenn fie ibn im Uebermaße erhalten, ju fett; bom Banfe aber maften fie fich, wenn fie jo viel bavon, als fie tonnen, freffen burfen, fo außerordentlich, bag fie am gangen Rorper mit einer biden Fettlage überzogen werben, und fehr bald gu Grunde geben. Dan muß alfo tiefen Bogeln täglich ihre genau abgemeffene Portion geben, bann bleiben fie fleischig und gefund. Gine gwente Regel ift tie, tie Rreugschnäbel nicht zu warm zu hangen. Es find barte Bogel, welche fich in ber Ralte recht wohl beninden. Diefe ift befonders ben ben zwenbindigen ter Fall. Diefe fom= men mahrscheinlich aus tem boben Nortoften, und fonnen große Stubemparme burchaus nicht vertragen. Der meinige ftant in unferer Schlafftube und bat bort, obne bag fie gebeigt wurde, ben falten Winter 1830 ausgehalten. Oft war bas Baffer im Saufnapfe gefroren, und mußte mit frifdem vertaufcht merten, und tennoch war tiefer liebe Bogel ftete munter und frisch und fang viel. Er war unter meinen bamaligen Stubenvögeln mein Liebling, und mir mit außerordentlicher Liebe, wie schon früher bemerft murte, jugethan. Es war mahrhaft ruhrend gu bemer= fen wie er mir, wenn er frant ober leibend war, besonders in ber letten Beit seines Lebens, burch Stimme und Gebehrben feine Noth flagen und mich, wie es schien, auffordern wollte, ihm Bulfe zu leiften.

Der hafengimpel. Corythus enucleator Cuv. Loxia enucleator Linn. Gemehnlich hatenfreugfchnabel.

(B.) Im November bes Jahres 1832 erschien tiefer feltene Bogel wieder im nördlichen Deutschlande und fam bis in bie Ge= gend von Berlin. Dein Freund, ter herr von Someper auf Mertin ben Unflam, befag einen lebentig bis zur nachsten Maufer. Den Gefang beffelben schiltert er fast fo, wie wir ibn fruber in unferm Werte beschrieben baben. Aber in Bezug auf bie Farbenveranderung machte er eine merkwürdige Bechachtung. Um in ber Maufer bas ichon gefarbte Rleid zu erhalten, bing er ibn fcon lange por berfelben in Die frene Luft. Allein es erging ihm, wie mir mit ten Kreugschnäbeln. Die neu hervorwachsenten Te= bern murben grunlichockergelb. Gleich zu Anfang bes Feterwech: fels entfam tiefer Vogel. Im October 1833, in welchem es feine Sakengimpel in Pommern gab, wurde er in einer Dohne gefangen, und zeigte eine febr auffallente Erfcheinung. Er hatte nämlich zwegerlei Fetern. Die, welche in ter Gefangenschaft zum Boricbein gefommen, waren gelb, tie aber, welche in ter Frepheit gewachsen, maren roth. Es ift alfo tiefes Roth tie bodifte Bo= teng ber Farbe tiefer Bogel, ber Rreugschnabel und anderer abn= lich gezeichneter, welche uns bann jum Borfcheine fommt, wenn gu andern gunftigen Berhaltniffen bie ungehinderte Bewegung in freger Luft hinzufommt. Bewiß eine hochft merkwürdige Erscheis nung, welche ber andern Geschöpfen in tiefer Art nicht vorkommt.

Der Rothgimpel. Pyrrhula vulgaris Briss. (Loxia pyrrhula Linne.) Gimpel.

(G.) Diefer ichone Bogel wird meistens balb gabm. Mit ansbern eingesperrt benimmt er sich Anfangs furchtsam, wird aber mit bem einen ober andern bekannt und gärtlich gegen ihn. So schnäbelte sich einer ber meinigen, einige Tage nachdem er in einen Gesellschaftstäfig gekommen war, mit Leinzeisigmannschen. In einem großen Käfige bep einem meiner Bekannten in Ins 1845. heft 12.

Salzburg begatiete sich sogare in Baar Gimpel im Junius 1832. und brütete zwischen ben Doppelsenstern 3 ihrer Gyer aus. Das Weibchen fätterte aber bie Jungen nicht, sondern blieb trot aller Bemühung ihres Besitzers auf den übrigen Gyern sitzen und so starben die ausgefrochenen Jungen. Schade, daß ein so schöner Bogel, der auch wild gesangen ganz zahm und zutraulich wird, so erbärmlich singt, daß es den Amwesenden sauer wird, ihn anzuhören. Dasur läßt sich aber nicht nur das Männchen, sondern auch das Weibchen — bieses oft besser als jenes — zum Liederpseisen ganz vorzüglich abrichten. Auch ist sein Lockton, ein schöner runder Pfiss, angenehm. Sehr unterhaltend sind die zürtlichen Körperbewegungen des Gimpels beym Vortrag der erlernten kleinen Arien. In Wien wird er bloß mit Hanf gefüttert, den abgerichteten aber gibt man, als theuern Bögeln, Rübsamen. Tannensamen fressen sie sohr gern.

Ich zweisse keinen Augenblick, daß es 2 Gattungen tiefer Bogel gibt, nehmlich eine kleinere und eine größere, welche beite
burch unsere Gegend ben Wien turchziehen, aber nie zu gleicher
Zeit erscheinen. Wenn nan die größern Gimpel fängt, bekommt
man keine kleinern, und wenn tiese erscheinen, erhält man keine
großen. Ein Kenner tieser Bögel versicherte mich, daß die Gimpel, deren Rester fester und besier gebaut, auch mit vielen Roßhaaren ausgefüttert sind, gar Nichts taugten, und zum Liederpfeisen nicht abzurichten wären. Zene aber, beren Nester lockerer
gebaut und durchsichtig wären, und nur Holz und Reiser zur
Unterlage hätten, wären gut und von ihnen lernten bie Weischen
eben so gut, als die Männchen vortresslich pfeisen. Unter biesen
letztern schien er die kleinere Gattung zu verstehen, jedoch konnte

er es nicht gewiß behaupten.

(B.) Es ift eine befannte Sache, bas bie thuringifchen Dogelfteller ichon feit vielen Sahren ben fleinen Bimpeln ben Bor= jug bor ben großen geben; fie behaupten, nur jene, nicht tiefe fenen im Stante, Die ihn vorgepfiffenen Lieber gu behalten und vortragen gu lernen. Es gibt nach meinen Beobachtungen 4 Gattungen biefer Bogel, von benen 2, ber beutiche und ber Banbergimpel (fiebe Brehms Santbuch ter Naturgeschichte aller Bogel Deutschlants G. 252-253.) in ber Große menia verschieben find, ber große aber und ber nicht lange von meinem Freunde, bem Berrn v. Somener auf Rerbin, entbedte, feine Pyrrhula minor, einen folden Größenunterichied zeigen, bag auch ber Ungläubigfte 2 achte Gattungen in ihnen ertennen muß. Der fleine ift über 1" fürzer und geichnet fich gang besonbers burch feinen ungemein fleinen Schnabel aus, benn tiefer nabert fich in ter Beftalt tem ter Birlige; auch find tie Flügelbinten etwas an= berd. 3ch batte einen tiefer Bogel lebenbig. Er war febr balb gahm, ungemein zutraulich und gartlich, frag Rub = und Fichten= famen, am liebsten Sanf, ten er jetoch in fleinen Bortionen erhielt, und machte mir riele Freute. Sein Gefang, ben er jeboch nur im Frühjahr bis gur Maufer im August hören ließ, war feiner und angenehmer, als ter feiner größern Gattungsverwantten; allein auch er hatte schnarrende, gewiegte und frachzende Tone, burch welche er pertorben wurde. Er gehört übrigens zu ten größten Geltenheiten unferer Begenb.

Der Girlie. Loxia serinus Scop. (Fringilla serinus Linn.) In Bien hirngrillert.

(G.) Wenn man tiefes hubsche Bögelchen von ten Baumspigen ober Dachgiebeln, auf tenen es gern sit, fingen hört, so klingt sein Gesang in folcher Entfernung nicht unangenehm; allein ich wußte keinen, welcher mir im Kufig mehr zuwider ware. Sein lang

56*

gezogenes, burchtringenbes, einförmiges, fast eintöniges Lieb belustigt mich 2 bis 3 Zimmer weit. Doch findet auch tieses seine Liebhaber; benn das hirngrillert wird ben uns in Wien häusig im Käfig gehalten, wo es äußerst sleifig singt. Man sättert
es mit hirse, Leintotter und hans; man bars ihm aber von bem letztern nicht zu viel geben, sonst wird es zu fett. Es erscheint in ben Umgebungen Wiens, in benen es in manchen Jahren sehr gemein ist, zu Ansang Aprils; boch kommen, wie ben ben Evelsinken und andern Bögeln die Männchen stets 8 Tage früher, als tie Weibchen an.

Der Rirschkernbeißer. Loxia coccothraustes Linn. Gewöhnlich Rernbeißer.

(B.) Diefer Bogel ist in ber Freiheit bekanntlich sehr schen, was er selbst zur Brutzeit zeigt; im Räsige wird er aber, wenn er einmal eingewohnt ift, oft sehr zahm; boch muß man sich vor seinem Schnabel in Ucht nehmen, benn auch bie zahmen beis hen zuweilen, wie aus Scherz, ihren Gerrn tüchtig in bei Finger. Sie sind nicht leicht einzugewöhnen, zumal im Winter, wahrsscheinlich weil sie in ber kalten Jahreszeit oft schon abzemagert in bas Zimmer, und aus ber Kälte in bie Wärme kommen. Man thut am besten, bie im Winter gefangenen erst 1 oder 2 Tage in ein kaltes Zimmer zu setzen, und so allmählich in bie Wärme zu bringen. Außer bem Hanse, welchen sie sehr gern fressen, gibt man ihnen Rüb = und Rapssamen, auch Kohlsämereien zur Abswechselung.

Der Grünling. Loxia chloris Linn. Grüner Banfling. (Chloris pinetorum hortensis et septentrionalis Br.)

(G.) Bon ber Mitte bes December an fingt biefer Logel im Käfig laut und fleißig. Diefer Gesang ift ziemlich abwechselnd und hat tiese Tone, aber auch einen stets gleichförmigen harten Schluß, boch ziehe ich ihn bem bes Erlenzeisigs vor! Der Grünzling lockt auf zweyerley Art, nehmlich mit einem bem bes Stiegzlisses äbnlichen Tone und bann ohngesahr riiüii, ein Ruf, welzchen ber Evelfink fast ebenso lautend vor bem Regen hören läßt. Uebrigens wird unser Grünling außerorbentlich zahm und läßt sich zum Basser und Futterziehen abrichten. Er frist am liebzsten Hanf und babet sich viel, weswegen er auch immer Wasser genug haben muß. Auch Sand braucht er viel.

Der Chelfint. Fringilla coelebs Linn. Fint. Gartenfint.

(G.) Ueber ben Gefang tiefes allgemein beliebten Logels viel ju fagen, mare mohl überfluffig. Rur muß ich bemerten, bag mancher Etelfint mehr, als einen Schlag hat und im Anfange feiner Ginggeit und mabrend ber gangen in ben Mittagsftunden gewöhnlich ben minter guten, aber wenn er recht in ber bite ift, jo auch in den Fruh = und Abendftunden, in benen er am Stark= ften schlägt, ben beffern boren lägt". Weniaftens ift bieg ber Vall ben meinem geblenbeten, welcher im Sommer von fruh 4 Uhr bis Abents 8 Uhr fingt. Schabe, bag bie meiften Finfen in ber Stube erft bann gu fcblagen anfangen, wenn bie in ber Frenheit lebenten schon lange geschlagen haben. Doch habe ich einige im Zimmer ichon in ber Mitte bes Tebruar fingen boren. Diefe Bogel werben am Beften mit Hubfamen gefüttert. Ben uns gibt man ihnen im Binter Sirfen, und wenn ihre Ginggeit herannaht, Leintotter, Sanf und gehactte Suhnerener. Diefe follen ihnen fehr gefund fenn, und ein großer Liebhaber tiefer Bogel

versichert mich, baß er, wenn bie seinigen böse Augen bekommen, sie inumer mit harten Gyern heile. Ich gebe meinen Finken im Winter Girsen nut etwas Topsen (Quart) = futter, welches sie sehr gern fressen, untermischt, und im Sommer Hanf, Dotter und frische Ameiseneyer, welche ihre Mauser sehr befördern. Die, welche sich an weiches Futter gewöhnen lassen, was ben ben jung aufgezogenen sehr leicht ist, dauern am längsten in der Gefangensschaft aus. Sie brauchen Wasser zum Baden und Sand zum Verschlucken. Dieses Frühjähr sing mein blinder Vink, den ich nun 1 Jahr besithe, sehon am 24. Februar zu schlagen an.

In Uchensee in Tyrol hörte ich lange Zeit einem Finken zu, ter sehr schön schlug, und jedes Mal, bevor er seinen Schlag anfing, Uit, uit, uit, uit laut austief, gerade wie ein Mensch, welcher einem hunte pfeift, aber 4 Mal. Gine Täuschung ging bestimmt nicht vor, benn ich hörte eine Viertelstunde und zwar

mit großer Aufmerksanteit zu. -

herr Schaller, Wirth ju Dpsbad 1 Stunde von Greften, meinem jetigen (Sommer 1836.) Aufenthaltsorte, gog fich bor mehreren Jahren ein Neft von 5 jungen Finken auf bie leichtefte Urt auf; tenn tie Eltern flogen aus tem nabe am Saufe liegen= ben Garten und Wald zu ihren neben bem Fenfter bangenben Rindern und fütterten fie groß. Alls man beide Geschlechter un= terscheiten konnte: murben bie Weibchen fortgelaffen, und ein Mann= den behalten, welches bas nächste Frühjahr barauf gewöhnlich auf tem Fenfter ftant. Gein Befiter bemerkte balb, bag ein Finkenweibchen zu seinem Bogel kam, und bas von tiefem verstreuete Futter auflas. Jest ermangelte er nicht, Sanf, Ruchen = und Semmelfrumen auf bas Tenfter zu ftreuen, und täglich murbe Alles von bemfelben Roftganger abgeholt. Jest bemerkte er, bag tiefes Weibchen fein Reft im Garten hatte. Als tie Jungen aus= gefrochen waren, fam es mit noch größerer Begierbe, um Gutter zu holen, flopfte an tas Fenfter, wenn tiefes verschloffen mar, an und wurde endlich fo firre, bag es in bas Zimmer flog, und aus einer auf bem Schreibtifche ftebenben Schale, welche bas Futter enthielt, tiefes beraus nahm, ohne fich tarum gu befum= mern, ob Jemand baneben ftant, ober nicht! Im Berbfte ber= schwand zur gewöhnlichen Buggeit tiefes Weibchen, erschien aber im nachsten Frubjahre wieder, flopfte fogleich an bas Fenfter, und betrug fich gang fo, wie bas vorige Jahr. Es niftete gang nahe neben tem Saufe im Garten und holte faft bas gange Futter für fich und feine Jungen aus ber Schale auf bem Schreibtische. Co ging es 5 Jahre lang. Der ben Winter über abwesente Wogel tlopfte bey seiner Ruckfehr im Fruhjahre am Fenfter an, und richtete Alles nach feiner alten Gewohnheit gang bequem wieder ein. 3m 6. Frühjahre freute man fich fchon wieder auf bie Unfunft bes lieben Bogels, allein er erschien nicht; er war wahrscheinlich auf ber Wanterung umgekommen. -

Nicht nur herr Schaller, fondern auch mehrere Augenzeugen, welche bas Treiben biefes Bogels oft mit Vergnugen beobachtet

hatten, ergählten es mir öfters. -

Ebenso flog an einem stürmischen Herbsttage eine Kohlmeise an ein Fenster ber Pfarrei Reinsperg — ein kleiner Ort tief im Walbe 1 Stunde von unserm Markt — an und schien Einlaß zu begehren. Das Fenster wurde ihm geöffnet, und sie blieb ganz zutraulich und vergnügt den ganzen Winter in der Stube, wurde im Frühjahre herausgelassen, kam aber im Spätherbste wieder und machte es so 4 Jahre nach einander.

(B.) Diese beiben Kalle, besonders ber erste find sehr merkwurdig. Denn bieser beweist 1) daß die Zugvögel immer wieder an denfelben Ort zurudkehren und Erinnerung an alles Frühere

^{*} Daffelbe habe ich ben ben in ber Frenheit lebenben bemerkt.

treulich bewahren. 2) Geht baraus unwidersprechlich hervor, daß, da dieselben Bögel an dieselben Orte zurücklehren, auch die Ehen der getrennt ziehenden jedes Frühjahr wieder geschlossen werden, was ich in einem in der Ins abgedruckten Aussaus behauptet und erwiesen habe. 3) Sieht man baraus, daß die Bögel von Natur zutraulich sind und nur durch die vielen, ihnen besonders von den Menschen drobenden Gesahren, von diesen verscheucht werden. Ja man hat Bepspiele, daß die von Naubwögeln versolgten Bögel sich unter das Pserd des Neisters oder vor die Füße des Menschen flüchten, um dem gewissen Tode zu entgehen.

Erst bieses Frühjahr (1836.) habe ich bie ungemein große Verschiebenheit ber Fintenschläge von Neuem bemerkt. Die ganz guten Schläger sind auch in den Gebirgswaldungen selten; allein in den ebenen Gegenden gar nicht anzutreffen. Ja in diesen sinder man Bögel, welche einen ganz erbärmlichen Schlag haben. Ich habe 4 Stunden hinter Leipzig 16 schlechte Vinten gehört, daß ihr quatschernder Gesang ben Namen eines Schlages gar nicht verdient; er mißfiel meinem, an gute Schläge gewöhnten Ohre so, daß ich nicht darauf hören wollte, und die schläge gewöhnten Dhre so, daß ich nicht loswerden konnte. Zwar habe ich bort auch bessere Schläger gehört; allein diese kamen kaum unsern mittelmäßigen Schlägern gleich, und dienten nur dazu, die schlechten Töne noch schlägern gleich, und dienten nur dazu, die schlechten Töne noch schlägern gleich, und dienten nur dazu, die schlechten Töne noch schläger erscheinen zu lassen.

3ch erlaube mir ben gechrten Lefern eine intereffante Mitthei= lung aus einem Briefe bes herrn Sofpostfecretair Elten in Ber-Iin, ben ich im April 1837. erhielt, zu machen. Er fagt: "Schon lange cultivire ich mit großer Borliebe biefe Liebhaberen (b. h. bie ber Stubenvogel) und habe viele treffliche Bogel befeffen, ja einige bis zu einem mabren Methusalems = Alter gebracht, unter andern einen achten Bargfinten, einen Doppelschläger erften Ranges, ber nicht nur ben langen, tiefen Doppelfchlag ftets gang rein vortrug, sondern febr oft noch ein gang wunderbar articulirtes Weida 3 bis 4 mal, gang verschieden klingend baran hing. Ne= benben schlug er abwechselnd noch ebenfalls gang rein ben soge= nannten Therefia = Fintenschlag, welcher auch schon flingt. Diefes treffliche Thier erhielt ich von einem Freunte in feinem 15. Jahre und habe ihn felbit noch 12 Jahre befeffen, bis er mir biefen Winter über 27 Jahre alt, gwar gang fteif, aber boch ben gangen porigen Sommer noch fleißig schlagend einging. Gewiß ein seltner Fall". Sein Futter war reiner Sommerrübsamen, in ber Schlag= zeit täglich 2 Mehlwurmer, aber niemals Sanf, benn biefer ift ihnen ftete nachtheilig. Er war ben Blankenburg, wo es in ben großen Buchenwäldern noch gute Doppelichläger gibt, gefangen. Diefe Gegend und ber Strich zwischen Northausen und Benneckenftein ift ihre eigentliche Beimath."

Auch aus biefer Mittheilung geht hervor, baß Sommerrübsamen bas beste Futter für die Ebelfinken und ber harz die vielleicht einzige Seimath der ächten Doppelschläger in Deutschland ist. Auf dem thüringer Walbe, an bessen Fuse ich geboren bin, und bessen Berge und Thäler ich also ganz genau kenne, habe ich seit der Beit, daß ich über den Finkenschlag urtheilen kann, durchaus keine recht guten, den Härzer vergleichbaren Doppelschläger gesunden. Diese sind unter den Finken das, was unter den Sprossern die Ungarischen sind.

Der Bergfint. Fringilla montifringilla Linn. Zannenfint. In Bien Nitowie.

(G.) Diefer Gint ift wegen ber großen, oft ungeheuern Flüge,

in welchen er wandert, als Lockvogel sehr wichtig. Für die Stube hat er außer seiner Schönheit gar keinen Werth, denn sein gezeinger Gesang ist schlecht, und sein starker Lockvon Uingt unangenchm. Um Liebsten frist er Buchnüsse, Tannensamen und Hans. Wit andern Wögeln konnte ich ihn nicht lange eingesperrt lassen, weil er sie tüchtig bis. Ich sah ein Männchen mit weißen Schwungzund Steuersedern, was sich sehr schwandandn.

Der Bluthanfling. Fringilla cannabina Linn. Sanfling. Roth = und Grauhanfling. In Wien hancfert.

(G.) Einer ber allerschönsten singenden Samenfresser, ber jung ausgezogen Arien nachpfeisen und den Gesang der um ihn hänzgenden Bögel gut nachahmen lernt. Bep mir trug ein Wildsang viel von dem Gesange der Bastardnachtigatl vor. Im Anfang der Gesangenschaft ist das viele Locken der Wiltsange, welche leider im Zimmer nicht das ganze Jahr singen, oft lästig. Da sie leicht schwindlich werden, thut man wohl, sie in einem nicht ganz unzbedeckten Käsig zu halten. Sie sollen sich jung aufgezogen an Rübensutter mit Samen gemischt gewöhnen lassen. Bep uns werden sie meistens mit Hanf gefüttert, wovon sie aber leicht zu sett werden. Sommerrübsamen bekommt ihnen am Besten; auch Leinsamen ist ihnen gut. Sand fressen sie sehr gern. Ein Bezfannter von mir besitzt seit 16 Jahren einen Hänfling, welcher noch ganz gesund ist und herrlich singt. Sie mausern im Sommer. Ich hatte ein Mal ein bepnahe ganz weißes Weischen.

(B.) Es gibt von tiesen Bögeln außer bem Fichten : und Buschbluthanflinge, Cannabina pinetorum et arbustorum, noch, aber etwas selten in unserm Baterlande, ben fleinen Bluthänfling, Cannabina musica, welcher sich burch seine geringe Größe und ben kleinen Schnabel von ben andern auszeichnet. Er ähnelt ben beiben nahen Verwandten in seinem Betragen und Gesange sehr; allein tiefer ift, obgleich nicht ganz so start, boch so schon, baß sie manche Liebhaber bem ber andern porziehen.

Der gelbschnabliche hanfling. Cannabina flavirostris Br. (Fringilla flavirostris Linne.)

(G.) Dieser Bewohner bes hohen Norbens, ber ziemlich felten in Destreich erscheint, hat in seinem Locktone wie in seinem ganzen Wesen viele Aehnlichkeit mit dem Bluthänflinge, und verlangt dasselbe Tutter, auch singt er sehr angenehm, boch nicht so start und manchfaltig, wie jener. In der Gestalt und Varbe ähnelt er sehr dem Leinzeisig, doch sehlt ihm das Noth an ter Brust und auf dem Kopfe, wie der schwarze Kelisteck. Die Männchen sind am Bürzel viel röther, als tie Weibehen.

(B.) Es ist merkwürdig, daß tiese Wögel manche Gegenden Deutschlands auf ihrer Wanderung gar nicht berühren. So habe ich ihn nie in den Umgebungen Renthendorfs angetrossen, iräherend er schon bey Greiz im Voigtlande nicht ganz selten ist. Eine andere Merkwürdigkeit in dem Betragen dieses Vogels ist die, daß er entweder in kleinen Gesellschaften oder paarweise wandert und im Vergleiche mit dem Bluthänslinge sehr scheu ist. In Nordebeutschland ist er in manchen Jahren ziemlich gemein und durch Holland soll er ziemlich häusig wandern.

Der Leinzeifig. Fringilla linaria Linn. Leinfint, Berg: geifig. In Bien Graft.

(G.) Nach langer Gefangenschaft verliert bieß liebe Bögelchen feine schöne rothe Farbe, welche bann schwefelgelb wird. Es wrbfebr gahm, und läft sich gum Tutter und Wasserziehen abrichten.

[.] Gin ben einem Stubenvogel faft unerhortes Miter. B.

Sein Gefang ift ein bloges Zwitschern. Man füttert ihn mit Sanf ober Sannensamen.

(B.) Gehr gut nehmen fich tiefe Bogelchen in einem Gefell= Schaftsbauer aus; tenn, wenn fie auch gleich in ber erften Maufer bas Roth verlieren, fo find fie boch immer mit ihrer schwe= felgelben Bruft und Ropfplatte recht artige Bogelchen, welche burch ihre Bahmbeit und ihr possirliches Wefen febr erfreuen und fich außerft gut mit einander vertragen. Allein bennoch ift es mir bis jest noch nicht möglich gewesen, fie zur Baarung und jum Gyerlegen ju bringen, was boch fruber meinem Freunde Schlegel gelungen ift. Sie schnäbelten fich zwar febr oft; allein fie begatteten fich nicht, obgleich bie Dlannchen ihren knarrenten Jon im Befange, ber nur gur Paarungegeit ertont, boren liegen. Mein Freund Babeder in Bitten, welcher im Bieben ber Ranarienvogel und ihrer Baftarte immer fehr glücklich ift, fonnte auch feine Eper von ihnen erhalten. Ueberhaupt finte ich, bag Die Bogel, welche in ber Gefangenschaft ihre Beichnung fehr veranbern, fewerer, als bie anbern, ben benen bie Farbe ftanthaft ift, jur Fortpflangung gu bringen fint. Ge ift eine befannte Sache, baß tie verschiedenen Gattungen tiefer Bogel im Gefange bedeutend abweichen. Den schon bemerkten knarrenden Ion laffen die großen, meine Linaria Holbollii am öfterften und ftartsten hören.

G. N. Graps Arbeiten über die genera der Bögel, von Dr. G. Hartlaub in Bremen.

Der ungeheure Buwachs an neuen Urten und Formen, melden die letten gehn Sahre ber Denithologie gebracht haben, tonnte nicht ohne großen und wesentlichen Ginfluß auf die Ent= midelung diefes Zweiges der Thiergeschichte bleiben; ja er mußte schon als folder nothwendig zur Fortbildung deffelben beitragen. Das ift benn auch unläugbar ber Kall gewesen; aber ebenso gewiß ift es, daß die wiffenschaftliche Berarbeitung des Materials mit ber Unhaufung beffelben nicht gleichen Schritt gehal= ten hat. Zwar fehlte und fehlt es nicht an Gelehrten, welche sich der Aufgabe unterzogen, die in rascher Folge zu unferer Renntniß gelangenten ornithologischen Schape aller Weltgegenben burch Abbildung, Beschreibung, Diagnose ober simple Benamung in die Wiffenschaft einzuführen (wir brauchen hier nur an Frankreich in Bezug auf die Bogel Columbiens, an England auf die Neuhollands zu erinnern); aber leiber ift bieß baufig in einer so wenig angemeffenen, so unzulänglichen Beife geschehen, daß man im Interesse ber Cache felbft und ber ihr gewiffenhaft Ergebenen fast munschen mochte, es mare gang un= terblieben. Ale diefem Uebelftanbe jum Grunde liegend, ergeben fich ben mehreren ber heutzutage vorzugsweise thatigen Dr= nithographen zunadift mangelhaftes Studium ber fogenannten Mutoren, desonders der Werke Smeling, Lathams und Bieillots, namentlich ber in Bezug auf die in ihr enthaltenen Driginalbeschreibungen so wichtigen Encyclopedie methodique. ober des Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle; ferner mehr ober meniger ausgebehnte Unbekanntschaft mit ber neuern bieber gehörigen Litteratur, jumal ber mit jedem Sabre reicher, felbftständiger und beachtungewerther hervortretenden außereurepais ichen; bann, ben alle bem baburch bedingten Mangel an Critif. noch egoistische Saft und Fluchtigkeit im Beschreiben und Cha= racterifieren, und endlich ungureichende, oft vollige Unverftand= lichfeit im Musdruck nach fich ziehende Fertigfeit im Gebrauche der lateinischen Terminologie. In Folge ber gablreichen, unter

fo ungunftigem Stern verfaßten und ber Deffentlichfeit ubergebenen Arbeiten ift nun befanntlich bie Drnithologie mit einem heillosen, faum noch ju bewaltigenten Ballaft unnuber- Synonome belaftet, ber ihr zwar fur alle Beit anhangen wird, ber aber jugleich die bringenofte Aufforderung an die Sand gitt, alle Rrafte gur Bertinderung bes Weiterumfichgreifens folchen Unfuge aufzubieten und bas burch folche Laft bennabe erfchut= terte Gebaude der defcriptiven Boologie durch ftreng critische Sichtung und zwedmäßige Bufammenftellung bes Borhandenen für die Aufnahme des Neuhingufommenden tuchtig zu machen. Als der fo munichenswerthen und nothwendigen Erreichung biefes 3medes forderlich, fcheint fich ein drenfaches Defiderat berauszustellen, nehmlich einmal Feststellung gemiffer Regeln, nach welchen in Bufunft hinsichtlich ber zoologischen Romenclatur überhaupt zu verfahren; dann critische Nevision sammtlicher, in der Drnithologie aufgestellter Gattungen (Genera) nebst Re= duction ber Synonyme nach dem unumftoflichen Bufabe ber Prioritat; endlich aber critische Compilation aller beschriebenen Arten und Bestistellung ibrer Ennonnme und des ihnen gebuh: renden miffenschaftlichen Damens nach den Regeln bes fo eben genannten streng und ausschließlich zu beobachtenben Befebes. Lettere Aufgabe sieht bis jest vergeblich ihrer Lofung entgegen, obgleich an einer folden gearbeitet und von vielen Seiten ber durch Monographien baju bengetragen wird; die beiden erfferen haben diefelbe dagegen gefunden, und zwar von England aus, bem Lande, in welchem die Drnithologie, wie die Naturwiffen= schaften überhaupt, ihre meiften Berehrer gablt, ja in einem Grade popular ju werden beginnt, ber ju den ichonften Soffnungen fur bie Bukunft jenes fo anziehenden Zweiges ber Boo= logie berechtigt.

In Folge eines Beschluffes ber in Mancheffer versammelten British Association for the advancement of Science vem 11. Februar 1842. murde eine aus zwolf ber anerkannt ruch= tigften Boologen Englands bestehende Committee beauftragt, Borfchlage fur die neue Begrundung ober Wieberherftellung einer allgemein gultigen und dauernden Grundlage fur die zoologische Momenclatur zu maden, und am 27. Jung beffelben Jahres legte genannte Committee bas Resultat ihrer Bemuhungen in Geftalt einer 17 Detavfeiten ftarten Brofdure vor, beren erfter Theil Rogeln fur die Berichtigung ber gegenwartig bestehenden zoologischen Romenclatur und beren zwepter Unempfehlungen hinfichtlich der Berbefferung einer folden fur die Bukunft enthalt. Es find zwedmäßige Schritte gefcheben, diefer trefflichen Arbeit, beren nabere Besprechung nicht in unserm Plane liegt, eine moglichft rafche und ausgebehnte Berbreitung ju fichern, und es durfte ihr, ba fie einfach, verständlich und auf Billigkeit und gefunde Vernunft bafiert hervortritt, eine bepfallige Aufnahme und allgemeine Unerkennung nicht entgeben. Goltten sich, wie bieß zu hoffen steht, die Zoographen unserer Zeit in das fo nothwendige und so wenig drudende Joch ber bort vestgestellten oder vorgeschlagenen Regeln fügen, fo fcbeint uns barinn eines ter wichtigften Momente fur die fernere gunftige Entwidelung ber Thiergeschichte begrundet ju fenn.

Ben Gelegenheit ber Umgestaltung und neuen Anordnung einer ber reichsten ernithologischen Sammlungen der Welt, der des brittischen Museums, im Jahr 1840., erkannten die mit diesem Geschäfte Beauftragten, wie ganz besonders munschenswerth es sen, ben der daben zu befolgenden Benamung der Gattungen und Arten so forgfältig und gewissenhaft als mögelich, d. h. nach bestimmten, alle Partheylichkeit ausschließenden

Regeln, zu Werke zu gehen; eine Aufgabe, welche vor Allem genaue Bekanntschaft mit fammtlichen in der Drnithologie aufgeftellten Gattungen erforderte, und jugleich Beranlaffung ju den nublichen und zeitgemaßen Arbeiten murbe, welche ben Begenftand biefer Mittheilung bilben. Der jungere Gray, burch frubere entomologische Arbeiten ruhmlich bekannt, unterzog sich bem mubfamen und wahrlich nicht angiebenden Gefchaft, aus ben in großer Ungahi vorhandenen, jum Theil fcmer jugang= lichen und wenig befannten Quellen ber Litteratur eine Lifte ber Genera ber Bogel mit Ungabe ihrer Spnonyme und ber topifden Urt eines jeben Genus gufammen gu fellen. Unter bem Titel: "A list of the genera of birds with an indication of the typical species of each genus, compiled from various sources " erschien 1840. Die erste Musgabe bieses Werkchens, und schon 1841. eine zwente, ansehnlich vermehrte und mehrfach verbefferte Auflage beffelben, melder 1842, ein Uppendir folgte. Mit Bigors barinn übereinstimmend, baß Niemanden das Recht zustehe, vorzuschreiben, mas gute gene= rische Gruppen segen und mas nicht, oder von der Liste der aufgestellten genera biejenigen auszumerzen, welche zufällig ben individuellen Unfichten beffelben nicht entsprechen, hat Gran fich in diefer Urbeit aller und jeder Eritik über miffenschaftlichen Werth oder Unwerth ber einzelnen Gattungen enthalten; er hat diese nur zusammengestellt und die Entscheidung über etwaige Geltung oder Verwerflichfeit berfelben ber fubjectiven Meynung jebes Drnithologen überlaffen. Das von ihm befolgte Guftem ift auf die Claffificationen von Cuvier und Bigore baffert und mit Berücksichtigung der Arbeiten Smainsons und Unberer nach eigenem Gutachten zusammengestellt, in einer Beife, welche bes Berfaffers Streben nach Naturlichkeit als eifrig und erfolgreich beurkundet. Dicht weniger als 842 überfluffige generische Benennungen, so ergibt sich als unerfreuliches Resultat aus vorliegender Lifte, laften auf dem der bis jest befannten Arten = Ungabl von bochftens 6000 gegenüber enormen Bestande von 1119 bort aufgegablten Gattungen, und dienen hoffentlich als jurudichreckend vor allem ferneren unberufenen Geluft, bas faum und nothdurftig gelichtete Chaos von Neuem zu verdun-Grans Bemubungen ift übrigens die verdiente Uner= fennung im vollen Maafe zu Theil geworden, und er hat gubem bas Blud gehabt, in S. Stridland einen gelehrten und gerechten Commentator zu finden, in deffen Migbilligung des Princips, nach welchem Gran diefen oder jenen Battungs: namen der Uehnlich teit mit einem schon früher geschaffenen balber vermirft und an beffen Stelle einen anbern vorschlagt, wohl die Mehrzahl ber Continental: Boolegen mit uns einstim: men wird. Dagegen erfcheint Grans Unnahme bes Jahres 1735., als der eigentlichen Unfangsepoche von Gattungen im modernen Ginn, fowie beffen Berudfichtigung von Mohrings Genera Avium in Bezug auf vestzustellende Prioritat, ebenso julafig als Stricklands Protest gegen beides unbegrundet.

Nachdem er durch solche Vorarbeiten das vorhandene Material gesammelt und übersichtlich geordnet, gieng Gran einen Schritt weiter und trat mit einem größern, nunmehr critischen Werke über die Gattungen der Bögel hervor, welches unter dem Titel "The Genera of Birds, illustrated with about 350 plates by D. W. Mitchell" seit Man vorigen Jahres erscheint und auf etwa 50 hefte berechnet ist, von welchen und die ersten 14 vorliegen. Das Format desselben ist Imperial-Quarto, und jedes heft enthält 4 colorierte und 3 unscolorierte, mit Hullmandels "Patent Lithotint" auf Stein

gezeichnete Tafeln, von welchen auf ersteren die Abbildungen von wenigstens eben so viel entweber noch gar nicht oder doch ungenügend bargestellten Arten, auf lehteren aber die Charactere aller haltbaren Genera der verschiedenen Subsamilien gegeben werden, d. h. also eine Prosil = Ansicht des ganzen Kopfes; eine zwepte des Schnabels von oben gesehen, der Flügel, der Füße und, wo dieß ersorderlich, anderer Theile irgend einer namhaft gemachten Art der zu characterisserenden Gattung.

Bu diesem Mit chellischen Untheil des in Rede stehenden Berkes kommt nun der Granische Tert, nehmlich 1) in englischer Sprache abgefaste Charactere der Ordnungen, Familien Unterfamilien und zumal der Gattungen; 2) kurze Bemerkungen über Lebensweise und geographische Berbreitung einer jeden Gattung; 3) ein möglichst vollständiges Berzeichnis sämmtlicher Species derselben, mit Ungabe der wichtigsten Synonyme einer jeden und Citation einer guten Abbildung oder Beschreibung;

4) Datum und Synonymie jeder Battung.

Seit Bieillote vor 20 Jahren erschienener und somit bem heutigen Standpuncte der Wiffenschaft nicht mehr genugender Galérie des Oiseaux bat die Drnithologie fein Bert aufzuweisen, welches der Absicht Grans, eine correcte Idee von ben Gattungen der Bogel und ihrer Charactere ju geben, auch nur annahernd entsprache. Wir wollen nun versuchen, Die Musfuhrung bes oben mitgetheilten Plans im Gingelnen gu beleuchten. Bas zunächst die von D. B. Mitchell angefertigten colorierten Abbildungen, von welchen jede der 4 Tafeln eine ober zwen wo moglich in Lebensgroße enthalt, anbetrifft, fo muß man gefteben, bag biefelben ben fconften von Gould in Beichnung und Farbung ben Rang freitig machen, ja etwas, was une ben vielen ber letteren als fiorend und naturwidrig aufgefallen ift, nehmlich eine eigenthumlich harte und fteife Manier im Wiedergeben ber Flugelbeckfebern, finden wir ben den Mitch ellischen Bogel = Portrats glucklich vermieben. Mit letterem Musdruck foll aber zugleich eine Saupteigenschaft ber= felben bervorgeheben werden: fie find ungemein naturgetreu, menigstene die nicht geringe Bahl berfelben, welche wir mit Erem= plaren der Bremer Sammlung zu vergleichen Gelegenheit hatten. Man fonnte geneigt fenn, diefe colorierten Abbilbungen, melde naturlich ben Preis bes Buche mehr ale verdoppeln, fur eine Luxuszugabe zu halten; aber einmal erscheint und eine folche Figur als ben Totaleindruck vermittelnder Reprafentant ber Gubfamilie, welche auf der nachstfolgenden Tafel in ihren einzelnen Gattungen erlautert wird, von nicht geringer Wichtigkeit, und bann find, wie fcon gefagt, wo moglich Urten gewählt, von welchen zuvor feine Abbilbung eriftierte, ja jum Theil gang neue, wie aus bem nachstehend mitgetheilten Berzeichniß ber= felben erhellen wird. Die ber Characteriftif ber Genera gewid= meten, mit Sullmandels "Patent Lithotint" fraftig und effectreich lithographierten Darftellungen, welche alfo vorzugs= weise ben 3med bes Buche vermitteln und gur Erlauterung des Tertes dienen follen, scheinen uns nicht minder allen in biefem Fall mit Recht hoch zu ftellenden Unforderungen an Ge= nauigkeit und gemiffenhafter Treue ber Auffassung zu entsprechen. Die Ropfe find, fammtlich in Lebensgröße, ungemein schon und characteristisch abgebildet, und meift gang hinreichend, um bas nach die Urt, welcher sie angehoren, zu bestimmen.

Gran hat ben bescriptiven Theil bes Werfes in englischer Sprache geschrieben und bamit wenigstens eins gewonnen: berfelbe ist burchweg beutlich und verftanblich, mahrscheinlich mehr so, als bieg bem Berfasser in lateinischer Sprache zu erreichen

moglich gemefen mare. Ben ber immer enger gezogenen Begrangung ber Gattungen ergibt es fid, von felbft, daß die Cha= ractere berfelben icharfer, gedrängter und weniger allgemein ge= faßt werden konnen, ale bieg vordem moglich mar, und fo besteht denn allerdings ein gewaltiger Unterschied zwischen einem Grayifchen Character generis und einem folden, wie Bag: lere Systema beren aufweißt, obgleich ben beiden Gelehrten bas Beftreben hervortritt, in Bezug auf diefelben moglichft ers Schopfend zu fenn. Benn nun aber auch einerfeits bie Befcbreibungen ber benm Characterifieren einer Gattung vorzugs= weife erheblichen einzelnen Theile genugend erfcheinen; fo hatten wir baneben noch gern gewiffe allgemeine Ungaben in Bezug auf ben Totalhabitus einer folden hervorgehoben gefehen, welche eben fo viel wie jene zur Beranschaulichung berfelben beptragen fonnen. Es ift nicht zu laugnen, bag fich ben ben in einer naturlichen Gattung neueren Ginnes vereinigten Urten fast immer nur geringe Abmeichungen in dem Grofenverhaltniß der einen gur andern mahrnehmen laffen, und man hatte bas fo gu fagen durchschnittliche Maaß einer folden Gattung entweder nach all= gemein bekannten Benfpielen ober gu dem Behuf des Maximum und Minimum in berfelben, b. h. die Lange ber größten und der fleinsten Urt, mittheilen follen. Uehnliches gilt von ber Farbung, welche ben ben modernen Gattungen ebenfalls genug Conftantes und Uebereinstimmendes zeigt, um gum characteris fchen Bilbe einer folchen mefentlich bentragen zu tonnen. In Bezug auf die Saltbarkeit oder Berwerflichkeit der bis jest auf= gestellten Gattungen bat Gran im vorliegenden Berte eine ftrenge felbstiffandige Critik geubt. Dieß mar unumganglich noth= wendig, und alle, die in ben neuern Beift und Fortschritt der Ornithologie eingebrungen find, werben unferm Autor die Berechtigfeit wiederfahren laffen mugen, bag er in der Lofung eines fo fcwierigen Theils feiner Aufgabe wenigstens bis jest nicht unglücklich gewesen ift. Frenlich wenn man ließt, wie 3. R. Forfter vor 60 Jahren ben der Grundung feiner Gat= tung Aptenodytes es nicht fur überfluffig hielt, ju erklaren, er wiffe gar wohl, daß leider ichon mehr als zu viel namen in die Drnithologie gebracht fenen, bag aber bod ,, eas avium tribus, quas ipsa natura forma constanti et peculiari vitae genere a reliquis familiis segregavit, utique nova constituere genera et novum nomen mereri", und wie er bann warnend hinzufugt, "sobrie tamen et raro naturae consulti hoc jure suo utantur nec nisi gravissimis rationibus persuasi id sibi arrogent"; so mag man billig erstaunen über Die gewaltige Umwalzung, welche einerseits zwar durch felbst= füchtiges und ungrundliches Dilettantentreiben, anderseits aber in Folge unferer vermehrten Bekanntichaft mit der Lebensweise ber Bogel, sowie mit gabllosen neuen Formen und Arten ber= felben mit ber Drnithologie vorgegangen ift. Bieillot, vielfach verkannt und als profaner Reuerer angefeindet, aber burch die fpatere Entwickelung ber Wiffenfchaft in feine Rechte an ben Namen eines ausgezeichneten Forschers wieder eingefest, brach hier die Bahn, und feine Analyse d'une nouvelle d'Ornithologie bezeichnet den Unfang ber jest fo allgemein befolgten Richtung. Wenn Gingelne burch biefelbe gu tabelnswerthen Ertremen geführt worden, fo wird badurch die thatfachliche Bahr= beit, bag mit berfelben ber wefentlichfte Fortfchritt begrundet, nicht widerlegt; und bas im Berhaltniß mit bem fich mehr und mehr anhaufende Material zunehmende Bedurfniß nach Ueber= fichtlichkeit deffelben, die ja eben nur burch zwed = und natur= gemaßes Ubtheilen und Gruppieren gewonnen werden fann, muß früher ober später selbst die beharrlichsten Widersacher überzeugen. Gran ist ben der Wahl der aufzunehmenden Gattungen critisch und sichtend zu Werke gegangen. Eine große Anzahl der in dem früher besprochenen "Berzeichniß" aufgezählten, durch Gould, Hodgson, Lesson, Kaup u. A. ausgezstellten Gattungen sinden wir hier, als auf zu undedeutenden Unterschieden beruhend, eingezogen, und in der That, die Nothewendigkeit, solchergestalt Mass und Ziel zu halten, ist eine leuchtend genug. "Suddivide as we may, sagt Strickland, the diversities of structure will never de exhausted, until each species is made into a genus." Wie sehr es Grandarum zu thun ist, solcher bedrohlichen Aussicht entgegen zu wirken, davon mögen einige Bepspiele Zeugniß geben. Für die eigentlichen Sturmvögel nimmt derselbe fünf Gattungen an, nehmlich:

1. Pelecanoides Lacep.

2. Puffinus Briss. (Begreift in sich: Priofinus Hombr. Jacquin.)

3. Thalassidroma Vig. (Begreift in fid): Bulveria Bonap. und Oceanites Kaup. et Blas.)

4. Procellaria L. (Begreift in sich: Daption Steph., Ossifraga und Priocella Homb. Jacq.)

5. Prion Lacep.

Bergleichen wir noch die Ammern (Emberizinae), welche in folgende funf Gattungen vertheilt werden:

1. Euspiza Bonap. (Begreift'in fich: Melophus Sw.)

- 2. Emberiza. (Begreift in sich die Kaupischen Gattungen Cia, Orospina, Cirlus, Spina und Cynchramus, sowie Miliaria Brehm.)
- 3. Gubernatrix Less.

4. Fringillaria Sw.

Plectrophanes Meyer. (Begreift in fich: Centrophanes, Kaup.)

Mitunter wird Gran, wie es icheint, burch feinen Gifer im Einziehen ber feiner Unficht nach weniger guten Gattungen ober durch Nichtkennen der betreffenden Urt zu weit geführt; fo 3. B. wenn er bas Fifcheriche genus Podoces, deffen typis fche Urt wir aus dem Berliner Mufeo fennen, mit Garrulus vereinigen will. Daß unfer Autor übrigens nur Gattungen angenommen, bagegen ben unbequemen, verwirrenden und Un= ficherheit in Bezug auf die zu mahlenden Namen mit fich fubrenden Begriff der Subgenera vermieden hat, fonnen wir im Interesse derer, welche sich mit dem Studium ber Drnithologie befaffen wollen, nur gutheißen; ja es erscheint uns als ein beachtenswerther Vorzug des vorliegenden Werkes vor manchen ähnlichen Arbeiten, z. B. vor Swainsons Classification of Birds. Scheinen fich ben ben vielleicht gablreichen Arten einer naturlichen Gattung in Bezug auf Farbung, Baterland, fleine Formabweichungen einzelner Theile usw. noch Unterabtheilungen herauszustellen; so mag man solche immerhin vornehmen und diefelben burch a, b, c ober bergleichen andeuten. Schwerlich bedarf es neuer Namen fur biefelben: benn wir haben beren genug und mehr als genug.

Uls zwepten Haupttheil bes Grapischen Tertes hat man ohne Zweisel bas auf Bollståndigkeit berechnete einer jeden Gattung zuertheilte Arten-Berzeichniß zu betrachten; eine überaussichwierige und mühevolle Aufgabe, durch deren ziemlich erfolgreich versuchte Lösung sich der Verfasser ein nicht genug anzuerkenenendes Berdienst um alle weitern Förderungen der speciellen

Denithologie erwerben hat. Indeffen lagt aber biefe Aufgahlung und Unterbringung ber befannten Urten am meiften gu mun= fchen ubrig. Um gerade in diesem Puncte ju genugen, mare etwas erforderlich gewesen, mas einem einzelnen Gelehrten fast nnerreichbar, nehmlich bie auf eigene Untersuchung gegrundete Renntniß aller beschriebenen Urten. Mur ben einer folchen ware es möglich, benfelben sammt und sonders ihren Plat in ben modernen Gattungen anzuweisen. Drep ber größten Samm= lungen, die des brittischen Museums, die der zoologischen Gefellichaft und die Lord Derbye in Knowsley-Park fanden Gran gur unmittelbaren Benutung offen; aber felbst eine unter bem Benftande folder und ber reichsten litterarischen Sulfemittel ju geminnende, gewiß fehr ausgedehnte Specialtenntnig konnte in diesem Fall nicht ausreichen: denn die zoologischen Samm= lungen von Leyden, Paris; Petersburg, Berlin und Wien ent= halten eine nicht unbedeutende Ungahl von Bogeln, welche man in ben englischen Sammlungen vergeblich suchen wurde, und fo kommt es denn, daß Gran, obgleich er ale geubter Drni= tholog, auf dem Wege ber Unalogie ober durch aute Beschreibung geleitet, die Stellung fo mancher nicht gefehener ober fur ben Augenblick nicht zugänglicher Art richtig treffen konnte und tichtig getroffen, bennoch ben mancher andern fein Schwanken in Bezug auf beren in biefer ober jener Gattung einzunehmen= ben Plat burch ein vorgefettes Fragzeichen angedeutet hat. Um Schlimmften fteht es in biefer Beziehung um einige ber in ben altern Berfen beschriebenen Arten, welche fich in feiner Samm= tung auffinden taffen, wie wir dieß, 3. B. binfichtlich mehrerer von Bieillot nach Originalen ber Parifer Sammlung be-Schriebenen, von und dort und anderer Orten vergebens nach: gesuchten, verfichern konnen, und auf welche mir Smainfons Worte anwenden mochten: "They become as useless to modern science, as if they had not been discovered."

Der Berfaffer besitt, wie dieß unumganglich nothig war fur ben 3med einer folden Urbeit, die ausgedehnteste Kenntnig der bezüglichen Litteratur; body ftogen wir auch hier auf einzelne Lucken. Go g. B. Scheint bemfelben bes Pringen von Meu = wied Reifewert über Nordamerica unbefannt geblieben zu fenn, indem die darinn beschriebenen ornithologischen Novitaten im vorliegenden Werke nicht erwähnt werden. Daffelbe gilt von Lichtensteins Bergeichniß fubafricanischer Thiere von 1842.; die barinn bekannt gemachten neuen Arten, 3. B. Nisus carbonarius, Emberiza capistrata, Hirundo rufifrons ufw., fuchen wir vergebens in dem Bergeichniß ihrer Gattungevermandten. Die von Undubon am Ende des 2. Bandes der schönen, in Philadelphia herausgekommenen Octavausgabe seiner Birds of America befannt gemachten, feit ber Berausgabe feiner Synopsis neu entbeckten Urten aus den obern Miffouri= gegenden fehlen fainmtlich im Granischen Werke, ein Mangel, welchen man unferem Autor mit einigem Rechte gum Borwurf machen kann. Huch mochten wir bemfelben rathen, einmal bas Echo du monde savant von 1843. und 1844. einzusehen, worinn Leffon febr gablreiche und ungewöhnlich gute Beschreibungen neuer Urten und felbst Gattungen befannt gemacht hat. Bobl mehr absichtlich scheint berfelbe gewisse, in Leffons Traité d'Ornithologie allerdings febr fluchtig und unvollstan= big beschriebene Urten übergangen zu haben, 3. B. Hirundo robini. In Bezug auf die Special- Synonymie, die jedoch auf Bollftanbigfeit feinen Unspruch macht, find und ebenfalls manche Gerthumer aufgestoßen, beren Namhaftmachung im Gingelnen bier mohl zu weit führen wurbe. Doch kann es nicht

uberfluffig ericheinen, wenigstens Giniges jum Belege bes Befagten herbenzuziehen. Bergleichen wir alfo g. B. Die nicht febr artenreiche Familie ber beherartigen Bogel (Garrulinae), fo laßt fid, ben ber Bearbeitung Diefes Theils berfelben als man= gelhaft oder irrthumlich hervorheben, daß Gran den Garrulus krynickii, Kal., gang ausgelaffen, mag er benfelben nun als specififch anerkennen ober nicht; bag er den Podoces Panderi mit Garrulus vereinigen mochte; bag er ferner die gang bestimmt nur eine Urt ausmachenden Pica Bullockii Wagl. und Pica gubernatrix Temm. als zwen verschiedene aufführt; baß er in denfelben Grethum verfallt binfichtlich des Cyanocorax ultramarinus Bonap. und der Bagterfchen Pica Sieberii, beide fcon von Bagler felbst fur identisch erklart; bag Dring Den wieds neue Gattung Gymnorhinus gang überfeben ift, obgleich diefer Bogel, G. cyanocephalus, ale ber fo ungewohnlich genau befannten nordamericanischen Drnithologie bin= zugefügt, von gang besonderem Intereffe ift; und endlich, baß ben der Gattung Cissa nur zwen Arten namhaft gemacht mer= den, dagegen die fcone und ihrer großen Geltenheit wegen febr merkwurdige, von Wagler nach ben bis jest als Unicum gu betrachtendes Exemplar des Berliner Museums unter dem Namen Pica ornata beschriebene britte unermahnt bleibt. Muf ziemlich zahlreiche Errthumer fofen wir, um noch ein zwentes Benspiel hinzuzufügen, in dem Granischen Conspectus specierum der für die Drnithologie Gudamericas fo characterifti= schen Familie der Tanagriden. Stephanophorus coeruleus sollte leucocephalus heißen, indem Bieillot Agaras Lindo azul cabeza blanca, der nichts anderes ift, als die in Rede ftehende Urt, im Dict. d'hist. nat. 32. p. 408. Tanagra leucocephala nennt. Euphone aenea Sunder. fonte chalybaea heißen, weil fie unter biefem namen zuerft von Mitan be= schrieben murbe. E. umbilicalis Less. (Traité p. 460.) fehlt gang. Indem Gran die E. aurora Sundev. als Euphone aufführt, scheint er bamit die Bulafigkeit des genus Todopleura Less. in Abrede gu fiellen, und zwar mit Unrecht, wie uns scheint, benn die zu jener Battung gu rechnenden Urten, nehmlich 1) T. pipra Less., seit langer Beit als E. modesta im Berliner Mufeo, bann als Pardalotus pipra von Leffon, und fpater als E. aurora von Gundeval abgebilbet, 2) E. Laplacei Eyd. et Gerv., irriger Beife von Gran als idemifd, mit der vorhergehenden aufgeführt, und 3) T. guttata Less., von Gran gar nicht ermahnt, zeichnen fich burch abweichende Schnabelform, sowie burch die merkwurdigen, ben gelben ober rothen Geitenbufdeln gemiffer Cinnyris - Urten ana= logen, prachtig hellvioletten Fascikeln feibenartiger Febern in ben Weichen genugfam aus. Alle dren Arten frammen aus Gud= america, obgleich Leffon als Baterland von T. pipra Ceplon und als das ber T. guttata gar Genegambien angibt. E. cyanoventris Vieill. (Gray sp. 13.) ist identisch mit Calliste citrinella Temm.; C. aurulenta Lafren. fehlt gang. C. arthus Less. ift mit Unrecht als Tanagra aufgeführt; eine achte Calliste! C. caeruleocephala Swains. und C. cyanicollis d'Orb. werben, obgleich identisch, als zwo Urten, ja fogar unter zwo verschiedenen Battungen aufgeführt. Bang baffelbe gilt von Tanagra episcopus und Saltator cyanopterus, von S. rubicus Vieill. und Tachyphonus ruber Vieill., von Tachyph. cristatus und Lanio cristatus, von Tachyph. capistralus Spix und Tanagra leucophaea Lichtst., fowie von Tachyph. axillaris Sp. und Tanagra fasciata Lichtst. Die gut abgebildete Pyranga rubriceps ift schon fruher von

Swainfon ale erythrocephala beschrieben. Tachyphonus Desmarestii Sw. fehlt gang usw. usw.

Man fieht nun gwar aus biefen Proben, bag es ben ben Speciesliften bes Grapifchen Bertes Manches gu verbeffern gibt! Wenn aber in Ermagung gezogen wird, daß biefer Ber= fuch , bie große Urtenmenge der Bogel im Gingelnen gu fondern und nach ihrer Bermandtichaft unter die Gattungen gu vertheilen, feit Lathams und Bieillots Arbeiten ber erfte ift, fewie bag nur große und vielfeitig fich barbietenbe Schmierig= feiten bisber von einem folden abschrecken fonnten; fo wird man biefe Bugabe bes Granifchen Werkes nichts besto meniger als die erfreulichste betrachten und mit Rachsicht auf die theil= weife Unvollkommenheit beffelben hindliden mugen. Sinfichtlich ber beiden noch ubrigen Theile beffelben, nehmlich der in Ge= falt von Noten mitgetheilten Ungaben über Synonymie und Datum ber Gattungen und ber jedem Genus bengefügten Bemerkungen über Lebensweise und geographische Berbreitung, fo umfaßt jener ben gangen Innhalt ber fruher befprochenen List of the genera of hirds, nebst bem feit 1842, hingugetomme: nen Material an neuen Namen und manchfaltigen Berbeffe= rungen, biefer bagegen ben Sauptinnhalt unferer Renntnif von einem ber anziehenbsten Theile der Drnithologie, mit Scharf. finn und Umficht zusammengestellt. Wir vermiffen ungern, um bieg noch bingugufügen, ben ber Aufgahlung ber einzelnen Arten die Angabe des Baterlandes derfelben, zumal aber ben ben noch unbeschriebenen, hier jum erften Male abgebildeten, 3. B. Archibuteo regalis, Textor dinemelli ufw. Glude lichermeise gibt über einige berfelben ber fo michtige Catalog ber ornithologischen Sammlung bes British Museum, von bem Theil I. und III. erschienen find, Mustunft.

Solchergestalt liegt ein Berk vor und, welches trog unläugbar vorhandener Mangel und Unvollkommenheiten zu den ausgezeich= netsten in der Drnithologie gehort, welches an wissenschaftlicher Bedeutung und practischer Brauchbarkeit alle ahnlichen Urbeiten weit hinter fich lagt, und welches ichen baburch, bag es einem lange und bringend gefühlten Bedurfniß in erfolgreicher Beife abgeholfen, als dauerndes Denkmal in der Wiffenschaft Bestand haben wird, welche und wie zahlreiche Entdedungen immer auch ferner ju der nothwendig fortschreitenden Entwidelung berfelben beptragen mogen.

Bum Schlug erfolge bier bas Bergeichniß ber bis jest abgebildeten Urten. Die schon fruber abgebildeten find mit einem bezeichnet.

- 1. tab. 1. Archibuteo regalis Gr. (Buteoninae.) Stammt aus Californien.
 - 2. Sycobius nitens Gray, und Textor dinemelli Horsf. (Ploceinae.)
 - 3. Esacus recurvirostris Cuv. (Oedicneminae.)
 - 4. Glareola cinerea Fraser. (Glareolinae.)
- 1. Gyps tenuirostris Hodg. (Vulturinae.)

thraustinae.)

- 2. Procellaria furcata Gm. (Procellarinae.) 3. Coccothraustes melanoxantha Hodg. (Cocco-
- 4. Diomedea culminata Gould. (Diomedinae.)
- 1. Gypohierax angolensis Gmel. * (Gypohieracinae.)
 - 2. Saltator Riefferii Boiss., und Pyranga rubriceps Gr. (Tanagrinae.) (Salt. Riefferii ift nur mittelmäßig abgebilbet;

Schnabel und Fuge find lebhaft corallen= roth!)

- tab. 3. Oreophasis Derbyanus Gr. (Penelopinae.)
- 4. Cursorius chalcopterus Temm. * (Cursorinae.) 1. Milvago chimango Vieill. * (Polyborinae.)
- 2. Euspiza icterea Eversm. (Emberizinae.)
 - 3. Ptilinopus occipitalis Gr. (Treroninae.) Von den Philippinen.
 - 4. Hymenolaimus malacothynchus Gr. (Fuligu-
- 1. Gypaetos barbatus L. * (Gypaetinae.)
 - 2. Carpophaga poliocephala Gr. (Columbinae) Bon ben Philippinen.
 - 3. Erismatura ferruginea Eyton. (Erismaturinae.)
 - 4. Merganetta armata Gould. (Merginae.)
- 1. Cathartes californianus Sh. * (Sarcorhamphinæ.)
 - 2. Cacicus Waglerii Gr. (Icterinae.)
 - 3. Catamblyrhynchus diadema Lafr. * (Pyrrhulinae.)
- 4. Cygnus coscoroba Molina (Cygninae.)
- 1. Falco subniger Gr. (Falconinae.)
 - 2. Otocoris penicillata Gould. (Alaudinae.) 3. Tetraogallus caucasicus Pall. * (Lophopho rinae)
 - 4. Bernicla inornata King. * (Anserinae.)
 - 1. Accipiter tinus Lath. (Accipitrinae.)
 - Chrysomus frontalis Waql. (Agelainae)
 - Tinamotis Pentlandii Viy. (Tinaminae.)
 Podica senegalensis Vieill. * (Heliorninae.)
- 1. Pteruthius rufiventris Blyth. (Pachycephali-99
 - 2. Euplocomus Horsfieldii Gr. (Gallinae.)
 - 3. Chauna Derbyana Gr. (Palamedeinae.)
- 4. Attagen ariel Gould. (Pelecaninae.)
- 10. 1. Collocalia troglodytes Gray. (Cypselinae.)
 - 2. Phytotoma rara Mol. * (Phytotominae.) 3. Lagopus persicus Grr. (Tetraoninae.)
- 4. Porphyrio Allenii Thompson. (Gallinulinae.)
- 1. Calurus auriceps Gould. (Trogoninae.) 11. 2. Irena cyanogastra Vig. (Dicrurinae.)
 - 3. Chionis minor Hartlaub (Chionidinae.) Ben der Rergueleninfel.
 - 4. Chenalopex jubatus Spix * (Plectropterinae.)
- 1. Hirundo nigrita Gray. (Hirundininae.) 12.
 - 2. Cyanocorax armillatus Gr. (Garrulinae.)
 - 3. Syrrhaptes paradoxus Pall. * (Pteroclinae.)
- 4. Anas caryophyllacea Lath. (Anatinae) 13. Circaetos holospilus Vig. (Aquilinae.)
 - 2. Scaphidurus ater Viell. (Quiscalinae.)
 - 3. Dasylophus superciliosus Cuv. * (Crotopha-32 ginae.)
 - 4. Attagis Latreillii Less. * (Thinocorinae)
- 14. 1. Gampsonyx Swainsonii Vig. (Milvinae.)
 - 2. Coracias affinis Horsf. (Coracianae.)
 - 3. Corythaix macrorhynchus Fras. (Musophaginae.)
 - 4. Goura Steursii Temm. (Gourinae.)

Bericht über

bie von Dr. Giebel in ben Diluvialablagerungen bes Sevedenberges ben, Queblinburg aufgefundenen fossilen Rnochen.

(Bergl. Seft VII. G. 483.)

Unter den Knochenablagerungen bes nordlichen Deutschlands verdient die im Diluvium des Geveckenberges ben Quedlinburg, sowohl wegen ihres Reichthums als auch der Manchfaltigkeit der Ueberrefte felbst, vor Allem die Aufmerkfamkeit der Palaon= tologen. Wenn früher auch ichon einzelne Bahne und folidere Theile bes Steletes benm Abraumen ber Oppsmaffe in ben Steinbruchen der Berftorungswuth der Urbeiter entaangen find und durch Wallmann und Krüger zur Kenntnig des Publi= cums gelangten; fo ift boch eine unglaubliche Menge, jum Theil fehr fchagbarer Ueberrefte, vollig zerftort und gar nicht befannt geworden. Geit funf Jahren indeg habe ich eigenhandig Ausgrabungen dafelbft vorgenommen, und es ift mir gelungen, eine große Baht biefer Ueberrefte vollständig von bem umgebenden Mergel und Thone zu befrepen. Die an anato: mifden Praparaten reichhaltige Medeliche Cammlung und das mineralogische Museum in Halle, sowie die schatbare Biblio= thet des foniglichen Dberbergrathes, herrn Profeffor Germar, fetten mid in den Stand, die gefundenen Refte ficher gu beftimmen. Gine umfaffenbe Bearbeitung jedoch fonnte ich bis jest nur über die Anochen der Spane veröffentlichen in diefem Jahrgange der Isis, Beft VII., S. 483., wo zugleich die ausführliche Befdreibung ber Knochenablagerungen felbst mitgetheilt ift; ich hoffe aber burch die fortgefesten Ausgrabungen bald genug Material ju gleicher Bearbeitung ber andern Ueberrefte zu erhalten, und beschrante mich jest nur barauf, bieselben ben Palaontologen namhaft zu machen.

Die Fossilien befinden sich gegenwärtig theils in dem koniglich mineralogischen Museum in Berlin und Salle, theils in meiner

eigenen Sammlung.

1) Mus ber Dronung ber Bielhufer.

Elephas. Vorberes Unterfieferstück jederseits mit dem ersten einsitzenden Jahne und einer Lamelle des folgenden Jahnes und zwey denselben entsprechende Kronen von Jähnen des Oberfiesfers. Die Jähne sind sehr abgekauet, wohl erhalten und messen auf der Kausläche 2 Boll in der Länge und nur einen Boll in der Breite, mit welchen geringen Dimensionen der Unterfieser selbst im richtigen Verhältnisse steht. — Ein eben solcher Milchzahn aus dren Lamellen bestehend und gar nicht abgenute. Ich habe die Species, welcher diese Ueberreste angehören, noch nicht mit Sicherheit aussindig machen können, und wenn ich dieselben auch einem jungen Individuo zuschreiben muß, so haben sie bennoch auffallende Eigenthümlichkeiten.

Bahne und andere Theile des Stelets von El. primigenius find fruher haufig gefunden worden; ich habe indef bis jest

noch nichts bavon entbeckt.

3fis 1815. Seft 12.

Rhinoceros tichorhinus Cuv. Als ich im Sommer 1840. die Ausgrabungen aufnahm, war ich so glücklich, mit dem ersten Spatenstiche auf einen vollständigen Rhinocerosschädel zu treffen; allein meine damalige geringe Kenntniß fossiler Knochen überhaupt, sowie der Mangel an nothiger Vorsicht und Sorgsfalt, waren leider Grund genug, daß ich dieß prächtige Eremplar nicht im besten Zustande erhalten konnte. Alle Mühe, die gesammelten Bruchstücke wieder zu einem Ganzen zu verseinigen, war vergebens. Nur einige größere Theile, wie os

occipitis, ossa temporum, os nasale, besite ich noch; außers bem die fammtlichen Babne.

Einen zwenten, weniger vollständigen Schabel fand ich im Herbste 1842. an derselben Stelle. Auch dieser zerbrach bemm Wegschaffen von seiner Lagerstätte; allein es gelang mir, ihn wieder herzustellen. Er mist vom Scheitelrande die an die Nasenspike 34 Zoll, hat im linken Oberkieser noch 2, im recheten 4 Backenzähne; der rechte Jochbogen sehlt fast ganz, und ein ursprünglicher Bruch quer durch die Mitte des Antliges, in der Augengegend, hat den vordern Theil aus seiner natürlichen Lage ein wenig verrückt. Er besindet sich gegenwärtig im mineralogischen Museo in Halle.

Den britten vollständigern Schabel entbeckte ich in biefem Frühjahr an einer andern Stelle im feuchten Thone. Wiewohl ich ihn glucklich von der einhullenden Masse befreyet hatte, gelang es mir dennoch nicht, ihn wohl erhalten wegzuschaffen. Den eigentlichen Schadel habe ich indeß schon wieder aus den Bruchstücken zusammensehen können, und ich hege die größte Hoffnung, auch das lange Nasenbein mit den Riefern, welche auf der einen Seite 3, auf der andern 5 gahne trugen, wieder herzustellen. Diese characteristen Merkmale sind an diesem

Schabel fehr deutlich und auffallend ausgeprägt.

Bon einem vierten Schabel ohne Nafenbeine und Riefer find feine bemerkenswerthen Fragmente erhalten; bagegen befige ich nod) ein großes os nasale und ein os temporum. Fragmente bes Dberkiefers mit einsigenden Babnen tommen bauffa vor. Eines derfelben mit dem vierten bis fechften einfigenden Bahne ist insofern hochst merkwurdig, als davon die Bahne bis auf das Minimum abgenutt und die vollständig entwickelten Mildzahne unter jenen beutlich erkennbar find. Gin anderes mit ben 3 erften einfigenden Bahnen, und ein brittes mit bem zwenten und britten Bahne. Bierzehn einzelne Bahne bes Dbertiefers in allen verschiedenen Stadien ber Ubnutung. - Ein hinteres Fragment bes linken Unterfiefees mit 5 einfigenden Bab= nen, von denen der lette (alfo der fiebente der gangen Reibe) foeben erft aus der Rinnlade hervorbricht, wahrend die vordern fcon ziemlich ftart abgekauet find. Ein mittleres Bruchftud mit 3 Milchzahnen, ein gleiches mit 2 Milchzahnen, ein brittes mit 2 abgenutten Bahnen, 3 einzelne Bahne mit Rieferfragmenten und 10 andere Bahne, ebenfalls von Individuen febr verschiedenen Altere.

Wirbel kommen verhaltnifmaßig haufig vor; boch ift es schwierig, fie vollstandig zu erhalten. Es gelang mir, bis jest zwen Utlas, bren andere Salswirbel, vier Rudenwirbel, fechs Lendenwirbel vom Untergange zu erretten. Bom Rreugbein entbectte ich nur zwen Bruchftude, und Schwanzwirbel fehlen vollig. Nippen bagegen fehr haufig, aber ftets fragmentarifch. Bon ben vordern Ertremitaten ift ein vollständiges Schulterblatt vorhanden; bren andere find ganglich gerbrochen. Oberarm in zwen ziemlich wohl erhaltenen Eremplaren; ein brittes ohne obern Gelenktheil; ein Mittelftud und ein unterer Belenktheil. Uns terarm in dren vollständigen Eremplaren und zwen obern Fragmenten. Elle nur einmal vollständig und dren obere Bruchftude. Sandwurzelknochen neun, aber nur vier verschiedene. Mittelhandknochen funf, und nur eine einzige Phalange. Bom Beden ben mittlern Theil mit ber Pfanne in vier Eremplaren; vom Darm=, Git = und Schaambeine einzelne unbedeutenbe Bruchftude. Der Dberfcbenfel in einem bennahe vollftanbigen Eremplare; bas mittlere Stud beffelben in bren und ben un: tern Gelenftheil in zwen Eremplaren. Die Aniefcheibe in zwen

57 *****

Eremplaren. Bon ber Tibia nur ein Fragment. Das hafens bein und Sprungbein in je bren Eremplaren. Zwen Mittels fnochen und feine Phalangen.

2) Mus ber Dronung ber Wiederfauer.

Bos. Unterkieferfragment mit sechs einsigenden Bahnen; ein gleiches mit den zwen ersten Bahnen eines jungen Individuums; ein drittes mittleres Bruchstud mit dren Bahnen. Neunzehn einzelne Bahne des Oberkiefers und siedzehn des Unterkiefers. Drey untere Bruchstude von den Hornzapfen oder Hornkernen, von denen zwen auf Horner von bedeutender Größe schließen

laffen.

Funf Salswirbel, zwen Ruckenwirbel und bren Lendenwirbel. Bom Kreugbein ein hinteres Fragment. Rippen ziemlich gablreich, aber ftets nur fragmentarifch. Bom Schulterblatt ben Gelenktheil in zwen Eremplaren. Dberarm in einem vollftan= bigen Eremplar und einem eines jungen Individuums, denn beide Epiphysen fehlen; außerdem zwen untere Bruchftude. Un= terarm in dren vollständigen Eremplaren und zwen obern Bruch= fluden, von benen eines auffallend groß. Mittelhandenochen in elf vollständigen Eremplaren. Sandwurzelknochen aus beiden Reihen neunzehn Eremplare. Phalangen ber erften Ordnung fieben, ber zwenten neun und vier Sufglieder. Dberfchentel nur ein unteres Fragment, und Unterschenkel in einem voll= ftandigen Eremplare. Aniefcheibe in bren Eremplaren, Ferfenbein ebenfo oft, und Sakenbein in funf Exemplaren. Mittel= fußknochen in sechs Exemplaren, funf Phalangen der erften Ord= nung, vier ber zwenten und funf einzelne Sufglieder.

Cervus, mehrere noch nicht bestimmte Arten, hinterhaupt der Größe nach dem C. giganteus gehörig. Mehrere Geweihstücke und Aeste von gewöhnlicher Größe, zwey auffallend starke
und einige Enden von sehr geringen Dimensionen. Sie deuten
auf mindestens drey verschiedene Species. Unterkieferfragment
mit den vier letten Zähnen; ein gleiches mit den vier ersten
Zähnen; sechs mit zwey oder drey Zähnen. Drey Oberkieferfragmente mit drey bis vier Zähnen. Dreyzehn einzelne Backenzähne des Oberkiefers, neun dergleichen des Unterkiefers und

ebenso viele einzelne Schneibezahne.

Wiewohl die übrigen Theile des Selets gleich häufig vorstommen, so habe ich wogen der großen Zerbrechlichkeit derselben bis jest nur wenige sammeln können. Dren Nückenwirbel und zwen Lendenwirbel, mehrere Rippenstüde, der untere Theil des Schulterblattes in vier Exemplaren, der Oberarm in zwen volltständigen Exemplaren, ein Mittelhandknochen, zwen Phalangen der ersten Ordnung, fünf der zwenten und ebenso viel Hufglieder, einzelne Fragmente des Darmbeins, ein vollständiger Oberschenkel, zwen Exemplare ohne untern Gelenktheil, und ein unteres Fragment, der Mittelsußknochen eines jungen Individums, daher ohne Epiphysen, dren Phalangen der zwenten Ordnung und vier Hufglieder, mehrere Hand und Fußwurzelsknochen.

Außerbem sind hier noch anzusuhren: ein Unterfieferfragment mit lettem Badenzahne, welches feiner Größe nach dem Cervus giganteus angehört; allein der Zahn steht auffallend hoch aus der Zahnhöhle hervor und ist nur mit der kurzen Wurzel in der Kinnlade bevestigt. Wahrscheinlich hat der entsprechende lette Zahn im Oberkiefer gesehlt (vielleicht daß er schon in früher Jugend des Thieres ausgefallen, oder daß er sich gar nicht entwickelte): es konnte also auch keine gegenseitige Ubnuhung stattsinden, daher wurde dieser Zahn allmählich ungehindert über

ben Bahnhohlenrand gehoben. Gine andere Erklarung Diefes merkwurdigen Berhaltniffes Scheint mir nach langer und grund= licher Prufung nicht zuläßig. — Bon Reh funf Phalangen ber zwenten Dednung und vier einzelne Sufglieder. - Mehrere Bruchftude von Rennthiergeweihen. — Dren Fragmente von Bagellenhörnern. - Endlich die dren fcon fruber erwähnten (Ifis, Beft VII., G. 488.) runden und plattgedruckten fpit endenden Anochen, welche ich theils ihrer Form, theils ihrer Structur megen noch nirgends habe unterbringen tonnen. Rips pen find es ficherlich nicht, benn bagegen fpricht bie eigenthum: liche Form - ber eine ift sogar nach oben gewunden - und die durchweg gleichartige Structur bes Bellgemebes; Bapfen ober Rerne von Hornern find fie ebenfo wenig, weil ihnen die diefen eigenthumlichen Sohlen fehlen; Beweihfproffen endlich gleichen sie auch nur sehr entfernt, und der eine ist sogar sehr breit gedruckt.

3) Aus ber Ordnung der Ginhufer.

Equus. Die Ueberreste von biesem Thiere sind ben weitem bie zahlreichsten und in der Regel am besten conserviert. Merkwürdig bleibt es aber, daß ich noch nie einen Schabel barunter
gefunden habe. Eine fast vollständige Halfte des Unterkiesers
mit sechs einsissenden Zahnen. Ein Unterkieserfergament mit den
dren mittlern Zahnen und vier dergleichen mit zwen Zahnen.
Neun und zwanzig einzelne Zahne des Unterkiesers, worunter
acht Mildzahne sich besinden; vier und zwanzig einzelne Schneidezahne, unter denen ebenfalls mehrere noch gar nicht abgenutt
sind, und funf und vierzig einzelne Zahne des Oberkiesers, worunter sechs Milchzahne sich besinden.

Bon der Wirbelfaule habe ich in brauchbaren Eremplaren erhalten: einen Utlas und fieben Halswirbel, acht Rudenwirbel und funf Lendenwirbel. Schulterblatt in zwen minder vollftandigen Exemplaren. Oberarm in zwen, oben stark beschädigten Eremplaren; Unterarm in drey vollständigen Eremplaren und zwen obern Fragmenten; Sandwurzelfnochen gahlreich; Mittel= handknochen in vierzehn vollständigen Eremplaren; Phalangen der erften Ordnung in fiebzehn und der zwenten Ordnung in drengebn Eremplaren; funf Sufglieder, bren Beberbeine und mehrere Sefambeine. Bon ben hintern Ertremitaten fand ich die eine Salfte des Bedens vollständig, sieben einzelne Darm= beine und ebenso oft bas Mittelftuck mit der Pfanne. Unteres Bruchstück eines Oberschenkels; eine vollständige Tibia; brey Aniescheiben; Fußwurzelknochen gablreich, darunter funfgehn Kerfenbeine und ein und zwanzig Sprungbeine; Mittelfußknochen in neun vollständigen Eremplaren; Phalangen ber erften Ordnung sieben, ber zwenten zwolf; feche Sufglieder und bren Schaambeine. Rippenfragmente zeigten fich ftets in unzahliger Menge.

Dem Efel mugen zugeschrieben werben acht Badenzahne bes Oberkiefers, neun bergleichen aus bem Unterkiefer, ein vollstänziger Oberschenkel eines jungen Individuums, dren Phalangen und zwen hufglieder.

4). Mus ber Ordnung ber Rager.

Die unterirbische Lebensweise vieler Nagethiere ist häusig Beranlassung gewesen, daß man die Knochen lebender für fossill ausgab, wenn sie sich mit wirklich fossillen Knochen vereinigt fanden. Dieser Umstand forderte mich zur größten Borsicht und forgfältigen Prüfung der ben dem Borkommen von Nagesthierknochen obwaltenden Verhältnisse auf, und ich kann folgende

Ueberrefte für zuverläßig foffit ausgeben, zumal ich mich schon von ihrer specifischen Differenz burch grundliche Untersuchung überzeugt habe. Ihr Vorkommen ist gerade nicht beschränkt; allein ihre Zartheit und sehr große Zerbrechlichkeit erlaubt nicht,

sie gut zu erhalten.

Lepus. Zwey ziemlich vollständige Unterfiefer mit den einsschenden Bahnen; der Bruchstücke des Oberkiefers mit zwey und dren Bahnen; vier einzelne Backenzähne und fünf einzelne Nagezähne. Ein unvollständiges Schulterblatt; zwen vollständige Exemplare des Oberarms, zwen eben solche des Unterarms und dren untere Bruchstücke desselben; eine ziemlich vollständige Elle. Bon den hintern Extremitäten die linke Beckenhälfte, ein Oberschenkel, ein Unterschenkel und mehrere Fußwurzelknochen. Icht Exemplare des Mittelhand = und Mittelsukknochens, zwölf Phalangen, zwen Nagelglieder und einige Nippenstücke.

Vom Kaninchen stammen zwey ziemlich gut erhaltene Schulterblatter, ein vollständiger Oberarm, eine Speiche nehst Ellenfragment, ein Oberschenkel, einige Mittelfußknochen, Phalangen

und ein Ragelglied.

Hypudaeus. Ein vollständiger Schabel, ben lebenden an Große weit übertreffend, ift leider schon fehr zerfallen; benn die Schabelhohle ift vollig zerftort.

Mus. Ebenfalls ein vollständiger Schabel, von dem ich aber nur den vordern Theil mit den beiden Oberkiefern, deren Zahne beschädigt sind, erhalten konnte. Außerdem einige sehr fragmentarische Knochen aus den Extremitäten.

Sciurus. Ein vollständiger, gut erhaltener Unterkiefer, ber ben bes gemeinen Gichkathdens um die doppelte Große übertrifft.

5) Aus der Ordnung der Carnivoren.

Hyaena. Bu ben in erwähntem Auffate (Ssie, VII., 483.) beschriebenen Fragmenten sind neuerdings nur einzelne Badenzahne und zwey Oberarme ohne obern Gelenktopf hinzugekommen, welche Reste indes nichts Eigenthumliches darbieten.

Canis lupus. Ein vollständiger Schabel zerbrach mir troß aller angewandten Vorsicht ganzlich, und konnte ich nur einige Oberkieferfragmente und die Zahne erhalten. Bier Oberkiefersfragmente mit ben zwen und dren letten einsischen Vackenzähnen; dren gleiche mit den zwen vorletten Zahnen und sechs Eremplare der letten beiden Kauzahne, eines des Fleischzahnes und vier einzelne Lückenzähne. Zwen Unterkieferfragmente mit dem Fleischzahne und den folgenden Mahlzahnen, dren gleiche mit den einsihenden Lückenzähnen, eines mit dem Eckzahne und den folgenden Lückenzähnen, sieben einzelne Lückenzähne, neun Kauzahne, dren Eckzähne und fünf Schneibezähne. Bom übrigen Skelet habe ich bis jeht nur fünf Phalangen gefunden.

Neun verschiedene Rauzahne und vier Ludenzahne gehören mahrscheinlich dem Fuchs an. Dred zierliche, sehr spipe, start gefrummte Ectzahne scheinen von einem Thiere aus der Familie

der Muftelinen zu ftammen.

Bon Bar und Vielfraß habe ich merkwurdiger Weise auch

noch nicht die geringfte Gpur entbedt.

Ueberrefte aus ber Klaffe ber Bogel sind zwar selten, aber sie fehlen boch nicht ganz. Die Tibia eines Bogels aus bem Buhnergeschlechte und der Tarsusknochen aus dem Taubengeschlechte habe ich allein bestimmen konnen. Wenige andere, vieleleicht sperlingsartigen Bogeln sgehörig, sind zu fragmentarisch, als daß man auch nur das Geschlecht mit einiger Sicherheit angeben konnte. Jedenfalls aber verdient das Vorkommen von

Bogelknochen bier im Diluvium in Gefellschaft mit ben genannten Saugethierknochen fehr wohl beachtet zu werben.

Bu den feche, am angeführten Orte beschriebenen Knochen= ablagerungen habe ich in diefem Fruhjahre noch eine neue ent= deckt. Sie liegt im fühlichen Abhange der Einfahrt in den tiefften Steinbruch hinter ber britten und letten Gppshutte von Quedlinburg aus, und verspricht eine fehr reiche Musbeute. Muger bem oben erwähnten britten vollständigen Rhinocerosschadel, ber nur zwep Fuß unter ber Dberflache lag, habe ich bis jest nur einzelne Ueberrefte von Equus, Bos und Canis, nebst Rhino: cerosknochen, gefunden. Die Ablagerung beginnt ungefahr in einer Tiefe von feche Fuß unter bem Alluvium, nimmt aber an Reichthum und Manchfaltigkeit nach unten bedeutend gu. Ihre Machtigkeit scheint indeß nicht über zwolf Fuß zu betragen. Das Diluvium besteht hier vorwiegend aus Thon, ber, mit Sand gemischt, fleinere edige Stude peften Ralkmergels und gahlreiche, schmubigelbe Concretionen in Knollen = und Dierenform einschließt. Die Knochen liegen gang fren barinn, find aber, fomeit ich bis jest abgeraumt habe, meift febr fragmentarisch.

Nicht aber ist das Dituvium allein reich an Petrefacten; es verdienen noch folgende Fundorte in andern Formationen, welche in der unmittelbaren Umgebung von Queblindurg zusammenzgedrängt auftreten, wegen ihrer besondern Reichhaltigkeit an Petrefacten von den den Harz bereisenden Geognosten und Paläontologen besucht zu werden. In der Formation des Muschelkalkes vorzüglich der Romberg den Badeborn; demnächst die Hügelkeite vor Gernrode; der Liaskalk des Ochsenkopfs am Hackleiche; der Liaskalk und Liassandstein des Helmsteines; der Oxfordthon im Alen; der Quadersandstein mit seinem Kohlenlager auf der Altenburg; der Grünsand des Salzberges; die Kreide des Galgenberges an der Steinholzmühle vor Thale und am Romberge ben Steinskedt.

Kröners Tideffrift.

Band IV. heft 5. Copenhagen 1843.

(Bb. IV. 4. Ifis X. 730.)

1) S. 458. Bentrag zur banischen Flora, fur die Sahre 1841 und 1842, von Joh. Lange.

S, 474—489. Ueber ben Cyamus Ceti (nebst einigen Besmerkungen, betreffend die mögliche Anwendung der auf den Walfischen lebenden Thierchen zur Unterscheidung der Walfischarten), von S. Kroner. Figur 63—76. auf Tafel IV.

Das Krebsthier, zu bessen genauerer Kenntniß ich hier einen kleinen Bentrag mittheile, ist der gelehrten Welt von Friedzich Martens spischergischer Reise her, oder langer als 150 Jahre bekannt gewesen, und die Walsischfänger sind natürlich weit früher auf dasselbe ausmerksam geworden. Das man jedoch noch keine genaue Kenntniß von ihm besist, selbst was nur die außere Form betrifft, wird, glaube ich, das Folgende beweisen. [Zu vergleichen Treviranus und Savigny.]

Ein franzosischer Arzt, Rouffel de Bauzeme, ber etwa vor 10 Jahren einen Walfischfanger nach dem Submeere begleitete, benutzte seine Stellung, um einige naturgeschichtliche Beobachtungen vorzunehmen, und veröffentlichte unter anderem nach seiner Wiederankunft eine Abhandlung über die Gattung Cyamus (in den Ann. d. sc. nat., 2. serie, Zool., T. I.) Er

hatte auf bem im Gubmeere gemeinen Bartenwalfifche 3 Urten von Cyamus gefunden, welche, obgleich auf demfelben Indi= viduum lebend, fich doch nicht allein durch ihren Bau, fondern auch durch ihre Hufenthaltsftelle . und ihre Lebensaußerungen unterschieden. Diese Entbedung fdeint im Unfange mit eini= gem Miftrauen aufgenommen worden gu fenn, und R. de B. bemerkt felbft in einer Rote, daß die Redacteure ber Ann. d. sc. nat., Audouin und Milne Edwards, die Ginwendung gemacht haben, bag fein C. gracilis vielleicht nur eine Ent= wickelungsstuffe fen. Spater sieht man indeffen Milne Ed= wards von biefem Zweifel guruckgetommen, indem er im brit: ten Bande feiner trefflichen Histoire nat. d. Crust. alle Urten ohne irgend eine Bemerkung aufnimmt. Auch bin ich nach eigener Unterfuchung im Stande, ju behaupten, daß es feine gegrundete Berantaffung gibt, die Gultigfeit einer Diefer Urten ju bezweifeln *.

Dagegen finde ich in einem andern Umftande eine Aufforde= rung zu Ginmendungen. R. b. B. fomohl als M. E. haben es als ausgemacht angefeben, bag bes Martens Pediculus Ceti und Linnes Oniscus Ceti mit einer ber bren vom erftgenannten Schriftsteller unterschiedenen Urten zusammenfallen. R. b. B. fcheint, ohne eine unmittelbare Bergleichung anguftellen, fich blog burch die Saufigkeit feines C. ovalis haben bestimmen gu laffen, denfelben fur identifch mit C. Ceti zu nehmen. Die Berfchiedenheit zwischen diefen zwo Urten ift nehmlich fo auffallend, daß eine gang oberflachliche Bergleichung fie fogleich zu Zage gelegt haben wurde. Dieß entgieng ber Aufmerkfamkeit M. E. nicht, und es muß, indem er annahm, bag ber C. erraticus mit bem von Alters ber befannten C. Ceti gufammen: falle, eingeraumt werben, bag er fich daben nicht fo meit von dem Muthmaglichen entfernte; benn biefe gwo Urten find mitt= lich einander nahe verwandt. Gine Bergleichung ber folgenden Befdreibungen wird es indeffen dem Lefer barthun, daß auch sie feineswegs vereinigt werden fonnen.

Cyamus Ceti Linn. (Tab. IV., Fig. 63-70.

Die Schale ziemlich hart und hornartig. Form breit

Ropf im Verein mit bem ersten Brustringe (f. 65.) breit und plump; Breite zu hinterst (ober über erstem Brustringe, b.) fast gleich ber Lange und doppelt so groß, als die Breite an der Spige. Kopf selbst (a) wird nach hinten etwas breiter. Augen tlein, ziemlich kreisrund, auf dem hintersten Theile der Oberfläche des eigentlichen Kopfes; stehen weiter von einander als von den Seitenrandern des Kopfes ab.

Dbere Fühler (f. 63.) etwa i der Tetallänge, stark gebaut, doch die Glieder sehr bemerklich an Dicke abnehmend; deren Längenverhältniß 8 + 8 + 6 + 2. Erstes, aus einer Art Einschnürung hervorgehend, ist an beiden Enden ein wenig breiter als in der Mitte; zweytes deutlich keulenformig; drittes cylindrisch, doch mit geringer Unnäherung an die Keulenform;

viertes (f. 63. * b.) langgestreckt- oval, am Ende mit einigen ungemein kleinen Borsten. Auch bas vorhergehende (f. 63. * a.) trägt am Ende einige sehr kleine Borsten, wogegen die zwep erften gang ohne solche sind.

Untere Fühler (f. 64.), wie gewöhnlich, überaus klein (ihre Länge geht etwa 6 mal auf die der obern Fühler), aber von besonders starkem Bau. Verhältniß der Gliederlänge 3+7+8+2. Erstes Glied also sehr kurz, ein wenig herzsormig; zwentes dicker als erstes, plump, etwas keulensörmig; drittes ein wenig länger, dunner und mehr cylindrisch als zwentes; viertes das kleinste, viel dunner als zwentes, doch besonders plump, etwas oval, am Ende breit abgerundet, auch mit einem dicken Buschel von kurzen Vorsten; das vorhergehende Glied hat auch einige Borsten am Ende, doch wenigere.

Erstes Fußpaar (f. 66.) geht mehr als 2, aber weniger als 2½ mal auf die Totallange, ist mittelmäßig stark. Langen- verhältniß der G. ieder 9 + 1 + 4 + 8 + 5. Erstes Glied etwas keulenformig; zwentes fast dreveckig, wegen Kurze des obern Randes; drittes unregelmäßig viereckig; viertes oder Hand oben etwas conver oder hinausgebogen, unten mit einem stark vortretenden, aber abgerundeten Knoten, welcher der Klaue entgegensteht; diese ist groß und sehr krumm.

3 wentes Fußpaar (f. 67.) sehr plump, Glieber theils verschmolzen, so daß es schwer wird, ihre Zahl und ihre Granzen zu bestimmen. Erftes (a) dick, frumm, unregelmäßig; zwenztes (h) besonders undeutlich begränzt und an der untern Seite sehr unregelmäßig von Gestalt; drittes (c) breneckig; viertes (d) angeschwollen, außerer Nand conver, innerer mit 2 Zähnen, einem größern an der Wurzel und einem kleinern am Ende; Rlaue (e) groß, frumm, spisig.

Riemen (f. 70., a, b,) so lang wie die 5 letten Brustringe zusammen, oder ganz unbedeutend långer; erstes Paar ein wenig kurzer als zwentes, beide cylindrisch und ebenmäßig dick, am Ende stumpf abgerundet, Långe 10 bis 12 mal größer als Dicke.

Unhänge an ber Murzel ber Kiemen auf ber Bauchstäche (f. 70., c, d,) bid, drehrund, wurstformig, nur am äußersten Ende ein wenig zugespißt, der convere Theil fast gerade nach hinten gerichtet, die Spihen fast gerade nach vorn; innerer Zweig etwas kurzer als der äußere.

Drittes Fußpaar (f. 68.) ein wenig länger als zweptes, zeigt sich dagegen, obgleich sehr start gebaut, doch weniger plump und angeschwollen als dieses, und die 5 Glieder, aus denen es besteht, treten deutlich und bestimmt hervor *. Längenverhälteniß der Glieder etwa 8 + 6 + 10 + 18 + 12. Drittes Glied besonders verhältnismäßig viet größer und breiter als beym zwenten Fußpaare, Hand schmäler, ohne Zähne am innern Rande, Klaue länger usw. Vorderrand des ersten Gliedes bildet einen an der Unterstäche vorragenden Dorn oder Lappen.

Viertes und fünftes Fußpaar ganz wie brittes. Un ber Bauchflache bes fünften Bruftringes (f. 69.) ** bemerkt man 2 Dornen, welche nahe, benm Vorderrande des Ringes in ziemlicher Entfernung von einander stehen, und nach

^{*} Ein banischer Arzt, welcher ebenfalls einen Walsischänger nach bem Submeere begleitete, hat dem königlich naturgeschichtlichen Musseum ein Glas mit einer großen Anzahl von Gnamus-Individuen zugesandt. Diese genauer untersuchend, fand ich alle Arten R. d. B. wieder, obgleich von C. erraticus, dem seltensten, nur 1 Mannchen und 1 Weibchen. Dieß war jedoch hinreichend, um meinen Wunsch zu befriedigen, nemlich mir die Ueberzeugung von der Wirklichkeit der 3 Arten, wie von ihrer Verschiedenheit vom nordischen Cyamus Ceti zu gewähren.

^{*} Nielleicht besteht es sogar aus 6; benn bas erfte Blieb fcheint aus 2 verschmolgenen gebildet zu fenn, welches sich durch einen kleinen vorspringenden hoder ober eine Spige an ber innern Seite bes Bliebes verrath.

^{**} Durch Unaufmerksamkeit bes Aupferstechers ift biese Figur mit 68, ebenso wie bie vorige, bezeichnet.

unten und ein wenig nach vorn gerichtet find; ferner ein Paar rudimentater Dornen, bem Binterrande bes Ringes nahe, aber diefe find fo tlein, daß fie felbft mit einer febr ftarten Lupe taum beutlich mahrgenommen werden tonnen. Gedifter Bruft: ring mit 4 beutlichen Dornen, von benen bas erfte Paar in Stellung und Beschaffenheit bem bes funften Ringes entspricht; das andere fit weiter guruck als das erfie, mehr nach ben Geiten binaus, und ift nach außen gerichtet; ferner findet fich 1 Paar febr fleiner, nach binten gerichteter, wie auf tem vorigen Minge. Giebenter Bruftring mit 4 Dornen, weldze wie die 2 erften Paare auf dem fechften Ringe angebracht find.

Cyamus erraticus (Tab. IV., Fig. 71 — 76.)

Saut cher aufere Befleidung bes Thieres ziemlich weich unb leberartig; Form bedeutend schmaler als von C. Ceti.

Ropf (f. 73.) etwas schmaler und meniger plump als ven C. Coli; Breite vorn nicht bie halbe Breite binten ober über dem erften Bruftringe (b), ber eigentliche Repf (a) nur gang unbedeutend in der Breite von vorn nach hinten gunehmend. Berm und Stellung ber Mugen faft wie ben C. Ceti.

Lange ber obern Fuhler (f. 71.) bis auf fehr wenig von ber halben Tetallange; Bau ftark, fiuffenmeife abnehmend. Langenverhaltniß der Glieder 11 + 11 + 91 + 21. Drittes Glied scheint also verhältnisweise etwas langer, und viertes etwas furger als ben C. Ceti. Die Glieber find alle colindrifd, und bie Berfchiebenheit zwischen bem erften und zwerten ift nicht so bedeutend, wie ben C. Celi.

Untere Fühler (f. 72.) gehen mehr als 8 mal an Lange auf die oberen. Langenverhaltniß der Glieder 3 + 6 + 9 + 4; es find bemnach bie 2 letten, befonbers bas lette, hier verbattnifmafig großer als ben C. Coti; auch zeigt bie Form einige fleine Modificationen; zwentes Glied beutlicher feulenformig und gefantet; brittes zwar bedeutend bicker als viertes, boch nicht fo viel, wie ben C. Ceti; Borftenbekleidung des letten Gliedes etwas frarter und einwarts gerichtet.

Tuße verhaltnigmaßig etwas langer als ben C. Ceti; ferner find fie mit icharfen Randern verfeben, auch mehr gufammengebruckt und plattenartig * als ben C. Ceti, ben welchem fie etwas angeschwollen und blasenformig und die Rander mehr

abgerundet find **.

Erftes Ruppaar (f. 74.) breiter und flacher als ben C. Ceti, welches befonders dem erften, dritten und vierten Gliede gilt, wogegen bas zwente im Berhaltniß zu ben übrigen fcmaler ift, als daffelbe ben C. Ceti. Langenverhaltnig ber Blieber 8+5+5+7+5. Erftes meniger feulenformig als ben C. Ceti; zwentes und brittes unregelmäßig vieredig; viertes ober Sand febr breit (Breite gur Lange = 5:7), nicht ftark, conver am aufern Rande, am innern mit 2 Sockern, von benen der erftere oder der Burgel nahere größer und mehr abgerundet ift, als ber andere. Rlaue vielmehr minkelformig gebogen, als ebenmäßig gefrummt.

3 mentes Fufpaar übereinstimmend mit bemfelben ben

C. Ceti; aber', außer ber ichon ermahnten gusammengebrudten und flachen Form mit fcharfen Danbern, ift es verhaltnifmafig großer, Rlaue langer und bunner, ber lette Bahn ber Sand femohl größer als ben C. Ceti, wie auch größer als ber erfte. Grange gwiften erftem und zwentem Gliebe gang undeutlich.

Riemen (f 76., a, b,) langer als die Totallange des Thieres, berftenformig zugefpist, menig einmarts gefrummt, fo baf ihre Beschaffenheit allein hingureichen scheint, um C. erralicus

von C. Ceti ju unterscheiden.

Unbange an der Murgel ber Riemen (f. 76., c, d,) giem: lich dunn, conifch ober gerade von der Burgel jugefrigt: ihr converer Theil wendet sich gerade einwarts gegen die Mittellinie des Rorpers, die Spigen find dagegen fast gerade auswarts gerichtet; ber verdere etwas furger als ber hintere.

Drittes Tufpaar (f. 75,) langer als ben C. Coti, un= terscheidet fich febr auffallend burch eine langere und schmalere Sand, und eine viel langere und frummete Rlaue. Der ftumpfe Dorn oder Lappen, ber, wie gemelbet, ben C. Ceti vom erften Gliede ber 3 letten Fufpaare an ber Unterseite ausgeht, ift bier nicht vorhanden, ober jedenfalls weniger beutlich.

Die gwen letten Fufpaare gang wie brittes.

Un der Unterflache des fünften Bruftringes fein Dorn ; am fechsten Minge ein verberes und ein rubimentares hinteres Paar, aber feine Seitenbornen; am ficbenten Ringe nur ein vorderes Paar.

Ich glaube biefe 2 Urten burch die folgenden Diagnofen un: terscheiben zu tonnen.

Cyamus Ceti: latior, annulis thoracicis magis confluentibus; antennae superiores tertiam longitudinis animalis (a fronte ad marginem abdominis posteriorem) partem aequantes; pedes breviores, subtumidi, marginibus rotundatis; branchiae simplices, longitudine animalis multo breviores (2 longitudinis ferme aequantes), crassae, rectae, cylindricae, apice rotundatae, appendices branchiarum maris crassae, apicibus antrorsum versis.

Cyamus erraticus: angustior, annulis thoracicis magis distinctis; antennae superiores dimidiam longitudinis animalis partem aequantes; pedes longiores, valde compressi, marginibus acutatis; branchiae simplices, longitudinem animalis superantes, gracillimae, incurvatae, acuminatae; appendices branchiales maris graciles, acuminatae, apicibus lateraliter versis.

Roch halte ich es fur zwedmäßig, die Ausmeffungen ber beiben Urten hingugufugen. Um die Bergleichung fowohl zu erleichtern als ju fichern, maß ich Individuen beffelben Befchlechts und ungefahr derfelben Grofe aus.

	errat.	Ceti. F.
Lange (vom Borberrande ber Stirn bis gur !		
Schwanzspiße)	65 "	7 "
Größte Breite (uber bem vierten Bruftringe)	3 .	33 .
Lange des Ropfe (nebft dem erften Bruftringe)	11 :	11 :
Breite des Ropfs hinten (oder richtiger: Breite		-
tes erften Bruftringes)	13 =	13 :
Breite bes Ropfe am Ende, vorn	130 3 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	70 .
" " , hinten vor dem ersten Ringe	2 3	4 =
Lange ber oberen Fuhler	33 =	22 3
" " unteren Fühler	2 =	2 =
, bes erften Fußpaares	3 1	230 1
" " zweyten "	41 3	34 =

58

^{*} Dieg Berhaltniß findet fich auch ben C. ovalis.

^{**} Wenn man fich gewohnt hat, biefe Thiere zu betrachten, wird man auf einen Blid C. Ceti und C. erraticus von einander burch bie Befchaffenheit ber Fuße unterscheiben tonnen, felbft wenn man fie nicht neben einander vor fich bat. Much ber Ungeubte wird bieß Berhalten bald gewahr werben, wenn er gleichgroße Individuen unmit. ulbar zusammenhalt.

³fis 1845. Soft 12.

								Cyamus errat. M.		imu eti. F.
Länge	bes	erften Riemenpaares		٠	٠	٠		bescha=	42	411
"		zweyten ,,	٠	٠	٠	٠	۰	bigt.	5	5
17	"	dritten Fußpaares	۰			•	0	$5\frac{1}{2}$ "	5	3
**	11	vierten ,,	٠	٠	٠	٠	٠	5 =	44	,
**	**	fünften "				•		4 =	415	=

Explicatio Figurarum.

Cyamus Ceti L. Tab. IV., Fig. 63 - 70.

Fig. 63. Antenna superioris paris. Fig. 63 *). Apex hujus antennae auctior.

, 64. , inferioris paris.

,, 65. Caput (a) cum annulo 1 mo thoracico (b) supra visum.

" 66. Pes 1 mi.

" 67. " 2 di.

" 68. " 3 tii paris.

,, 69. Annulus thoracicus 5 tus, 6 tus, 7 musque infra cum aculeis.

,, 70. Annulus thoracicus 3 tius, quartusque, infra exhibiti cum branchiis (a, b,) et appendicibus (c, d.)

Cyamus erraticus Rouss. de Vauz. Fig. 71-76.)

Fig. 71. Antenna superior. Fig. 71 *). Apex ant. superioris auctior.

.; 72. Antenna inferior.

,, 73. Caput (a) cum annulo 1 mo thor.

, 74. Pes 1 mi.

" 75. " 3 tii paris.

,, 76. Annulus thor. 3 tius, 4 tusque, cum branchiis (a, b,) et appendicibus (c, d.).

Rouffel vermuthet, daß der Glattrucken (Bartemwalsfisch ohne Ruckenfinne) des Sudmeeres identisch mit dem gronständischen Glattrucken sey. Edwards scheint serner zu glauben, daß die Enamus-Arten auf mehreren Arten von Walfischen ohne Unterschied vorkommen, und man bemerkt nicht, daß Lattreille oder Lamarck bestimmtere Vorstellungen von den Aufsenthaltsstellen dieser Schmaroher gehabt haben. Aber nach dem, was mir von den Schmaroherthieren, besonders aus der Erusstacen-Classe, bekannt ist, nehme ich es als weit wahrscheinlicher an, daß den Chamus-Arten in der Regel bestimmte Walfischarten zur Bewohnung angewiesen worden seren. Dieß veranlaßt mich wieder, zu glauben, daß diese Thiere, sowie verschiedene Balanen **, vielleicht keine unwichtige Bephülse zur Unterscheidung der Walssschaft werden geben können, welche, wie ich schon früher in dieser Zeitschrift (II., 620.) erwähnte

und auch übrigens allgemein anerkannt ift, so außerordentliche Schwierigkeiten hat. Was die Balanen betrifft, so hat Prof. Efchricht, wie ich erfahre, schon früher dieselbe Idee gehabt und sie ben ber Versammlung der Naturforscher in Stockholm vorgetragen, und ich erkenne also bereitwillig seine Priorität an.

Durch Rouffels Untersuchungen ift es dargethan, daß fich auf bem Glattruden bes Gubmeeres 3 Chamus = Urten (C. erraticus, ovalis und gracilis) und 2 Balanen (Tubicinella Balaenarum und Coronula balaenaris) finden. Reines diefer 5 Thiere ift bisher, fo viel ich weiß, auf irgend einer andern Balfifchart angetroffen worden. Auf dem nordischen Glattrucken findet sich fein einziges berfelben (wie überhaupt nach ben bisherigen Nach= richten fein Cyamus und fein Balanus), und ichon baraus konnte man gewiß mit ziemlicher Sicherheit fchliefen, bag ber fubliche Glattrucken nicht identisch mit Balaena Mysticetus fen, wie Rouf = fel mennt. Auf dem langarmigen Finnfifche (Balaenoptera longimana) findet fich der oben beschriebene Cyamus Ceti und Diadema balaenaris (Lepas Diadema Chm.), auf welches wieder Otion auritum (Ot. Cuvierii Leach.) beveftigt gu fenn pflegt. Dieß scheinen alle sicheren und brauchbaren positiven Madrichten über bas Borkommen biefer Thiere zu fenn, welche die Wiffenschaft bis jest befist. Negative konnten wohl noch verschiedene angeführt werden. Go bemerkt Rouffel, daß fich teine Chamus : Urt auf den gefangenen Delphinen, Meerschweis nen und Rafchalotten gefunden hatten. Uber biefe verneinenden Erfahrungen haben naturlich einen beschränkten Weith, und es ift mahrscheinlich, daß die Zeit uns Schmarogerthiere an allen ober ben meisten Walfischen, wenn auch gerade keine Chamus-Arten, fennen lehren werde *.

Ich halte es deshalb ferner fur annehmbar, daß die Schmarroberthiere, wenn die Kenntnis von ihnen richtig angewandt wird, nicht ganz zu verachtende Hilfsmittel zur Unterscheidung der Walfische werden abgeben können. Dazu ist aber fur's Erste nothwendig, daß die Arten sorgfältig beschrieben und unterschieden werden **, wie ich dies oben ben dem Linneischen C. Ceti gethan habe. Danachst kann es nicht genug anempsehlen werden, mit aller Ruhe und Borsicht die erworbenen Thatsachen zu benutzen und nicht mehr aus ihnen schließen zu wollen, als

^{*} Balb heißt es, man finde sie ben la baleine, balb ben des baleines. Hist. des Crust. III., 113-114.

^{**} Welche lettere Thiere jedoch keine Schmarogerthiere find, obgleich Efchricht sie in seiner Abhandlung über die Bestimmung der nordischen Walsische ', S. 10., ,, zu den Schmarogerthieren rechnet, welche die Balfische plagen." Sie leben nehmlich nicht auf Unfosten der Walfische, und ich weiß nichts, was dafür sprache, daß sie eine Plage für dieselben seven, wenn sie auch zum Theil mit ihrer Basis ziemlich ties in die haut der Walfische und die unter derselben liegenden Kettschicht eindringen.

^{*} Bortrag, gehalten beb ber Bersammlung ber feantinavifden Naturforiger in Stodholm, im Julius 1842. (Die 1845. S. 419.)

Dich bekommt eine Urt von Bestätigung durch die folgende Bemerkung: "Man findet nicht immer auf dem Raschalott, wie auf Bal. Mysticetus, Lepaten und andere Schmaroger, mahrscheinlich weil fie (d. i. die Raschalotte) tiefes Baffer bewohnen, mahrend die letteren fich in folden Tiefen aufhalten, welche mit tem Gentloth erreicht merden konnen: auch find fie tangfamer in ihren Bewegungen. Bisweilen findet man auf den Lippen oder bem Unterficfer bes Raschalotte einen einzelnen Klumpen vom Otion Cuvierii und einige kleine Onisci auf ber Saut, im Spece viele Blafen eines Cysticercus." Bennett (Fr. Debell) in ben Proc. of the Zool. Soc. 1837., Apr. p. 39. Rouffels negative Erfahrung über den Raschalott scheint hierdurch umgestegen zu werben; benn Bennette Onisci find vermuthlich Cyami. — Die Grunde, burch welche Bennett die Seltenheit der Schmaroger auf bem Raschalotte erkennen will, bedeuten frentich nur wenig. Man fieht übrigens, bag er, wie andere Schriftsteller, den Glattruden bes Cubmeeres fur ibentisch mit ber Balaena Mysticetus balt (feine Erfahrungen find im Gubmeere gefammelt worden). Aber ebenfo wenig als dies der Fall ift, wird fich das von ihm erwähnte Otion Cuvierii als identisch mit dem auf unserm langarmigen Finnsische vorkommenden ausweisen.

^{**} Efchricht erzählt (a. a. D., S 15.): er habe benm Referenten eine Balane von Balparaifo gesehen, welche er "augenblicklich für eine Diadema balaenaris erkannt habe." Wie ich an ber Richtigktit bieser Bestimmung zweiste, so glaube ich überhaupt, baß in biesem

wozu man berechtigt ift *, da man im entgegengefesten Kalle, anstatt die Wiffenschaft zu forbern, nur eine Berwirrung verantaffen wird, welche spatere Naturforscher vielleicht Muhe baben wurden, zu losen.

Puncte Bestimmungen nach Bruchstüden (und jenes Exemplar mar nur als ein Bruchstück zu betrachten, ba ihm bas Operculum sehlte) in jegiger Zeit nicht zu viel Wichtigkeit bengelegt werden barf, wenn man die Wissenschaft zu fordern bessen will.

In dieser hinsicht sceint Estricht idt nicht gang zu befriedigen. Daraus, das die erwähnte, sehr problematische "Diadema balaenaris" in der Rabe des Gerippes eines gestrandeten Bassisches sich besfand, schließt er "augenbicktich," das sie diesem Individuum angehort babe, welches wohl annehmbar scheinen, aber keinesweges als gewiß angenommen werden konnte; denn das Meer an den Kusten von Ebili und Peru ift an metreren Bassischarten reich, und Etrandungen solcher sind so dassisch das man überall größere oder kleinere Bruchstücke ihrer Stelet sindet. Ferner schließt er, daß das erwähnte Bassisch Eklet von Balaenoptera longimana war, und zieht daraus die anderen

Schluffe, beren gleich Ermahnung gefcheben foll.

Pr. Efdricht ift ichon zu bem Resultate gelangt, bag ber Glatt= ruden bes Submeeres ,, wenigstens fruber nicht allein im atlantischen Meere gemein mar, fondern auch bis nach Jeland und zu Rormegens Rorbcap hinaufgieng." Dieg Refultat erlangt er fo: 1) Chemnis bekam von einem Rordkaper, welcher zwischen Reufoundland und Island gefangen mar, einige Coronnlae; 2) Scoresby traf ben Mordkaper im atlantischen Meere an; 3) bas Rongespejl (ber Ronigs: fpiegel) und andere attnorbifche Berfe reben von Balfifchen mit Schup: pen. Selbst wenn ber Chemnigische Rortkaper wirklich mit bem Glattruden bes Gubmeeres identisch mar (welches viele Bahrschein= lichkeit in meinen Mugen erhalten murbe, wenn ein grundlicher Renner ber Cirripedien nach unmittelbarer Bergleichung ber Chemnisi= fchen Driginal : Exemplare ber ermabnten Coronnla mit Exemplaren vom Glattruden bes Gubmeeres fie fur identisch erklarte, - aber boch noch durchaus keine Gewißheit); so mare dies dock nur eine einzelne Thatfache (und daffelbe gilt von dem von Scoresby entnommenen Beweife), welche Schlechthin nichts Unberes beweifen fonnte, als baß ber fubliche Glattrucken ein feltenes Mal zufällig in bas atlantische Meer gerathen konnte. Und wer hat wohl daran gezweifelt, daß diese ungeheuern, mit fo außerorbentlicher Bewegungstraft begabten Thiere sich mitunter weit von ihren gewöhnlichen Aufenthaltsstellen verirren tonnen? - Das britte Argument ift eines von benen, burch welches man an bas De fiobifche ,, die Balfte fen beffer als bas Bange" erinnert wirb. Es fpricht nehmtich gegen ben Berfaffer, anftatt fur ihn. Jeber, welcher sich bie Mube geben will, durchzulesen, was ber "Konigsspiegel" vom Ställing (Schuppenwalfisch) ergablt, wird finden, daß daffelbe fich viel beffer auf einen Finnfifch als auf einen Glattruden anwenden lagt (was auch schon ber herausgeber des Ronigespiegels, Ginerfen, bemerkt hat); und es muß frenlich fonberbar ericheinen, daß ber Berfaffer, welcher ben langhandigen Finnfifch gerabe bis nach Balparaifo verfolgen zu tonnen glaubt, bie Spur beffelben ichon in ber Mordfee verliert.

"Alles führt zu ber Annahme," sagt ber Verfasser serner, "baß ber Glattrucken bes Submeeres ber Walsisch sey, welchen die Walsisch fanger im Eismeere mit dem Namen Nord fanger bezeichnen." Untersucht man die Alles, durch welches der Verfasser zu seinem Refultate gelangt, so ist es dieß: 1) die Seeleute, welche den Walsisch sienen, nannten ihn einen Nordkaper; 2) Zorgdrager und andere altere Schriftseller erzählen. daß der Nordkaper von Fischen lebe, und also kann derselbe nicht, wie Suvier meint, mit dem nordischen Glattrücken ibentisch seine Auber aus demselben Grunde kann der Nordkaper auch nicht identisch mit dem schlichen Glattrücken bestelben sich so gut wie der nordischen Glattrücken sen besonders Erustacen, ernährt. Und gerade eben so wenig würde es folgen, daß der Nordkaper, weil er nicht der nordische Klattrücken seyn könnte, deswegen der Glattrücken des Submeeres sich mütte. Also hat Hr. E. bloß eine Schiffernachricht für sich, und

Doch bieß mag hinteichen, um ein zoologisches Problem anzubeuten, besten Ent wickelung man ber Zeit überlassen muß. O χρόνος παντων βασανιστής.

selbst, wenn man ihm zugeben wollte, daß es durch die Coronula bewiesen würde, daß der erwähnte Glattrücken ein Südmeer-Glattrücken wäre (welches keinesweges als abgemacht betracktet werden kann), wurde es steets zweiselhaft bleiben, ob die betressenden Schiffer den Namen Nordkaper richtig angewandt hatten; eine Sache, welchz es wohl weder möglich zu beweisen, noch zu widerlegen ist. Uedrigens würde es in seiner Art sonderbar genuz seyn, wenn der Südmeer-Glattrücken seinen Namen vom Nordcap hatte, wie Pr. E. andeutet.

pr. G. ift ferner zu bem intereffanten Resultate gekommen, daß bie Balaena longimana ,, noch in ben nordlichen fewohl als ben fublichen Meeren allgemein vorfomme." Dieg Refultat gieht er aus 1) einigen Mittheilungen in ben Philosophical Transactions über einen ben den bermubifchen Infeln verkommenden langhandigen Finnfifch mit Balanen, 2) aus dem ben Balparaiso gestrandeten Balfische (welcher nicht von mir, aber von G. fur Balaena longimana genommen wird), und ber in ber Rabe gefundenen Balane, welche G. augenblictlich fur Diadema halaenaris erfannte (worinn ich ebenfalls mit ihm nicht überein: stimme). Bas bas erfte Argument betrifft, fo wird es nicht überflufe fig fenn, zu bemerten, bag bie wenigen Mittheilungen in ben Philos. Transactions nicht gang, weber auf Balaena longimana, noch auf beren Balane zu paffen fcheinen. Der Balfifch wird nehmlich als grasfressend bargestellt (they fed much upon Grass, growing at the bottom of the sea etc., und nach einer andern Mittheilung: "they feed on Moss, growing on the rocks at the bottom" etc.), unb von der Balane heißt es: fie werde oft fo groß, wie eine große Aufterschale (of the higness of great Oister-shells) und sen mit Zang (Rock-weed or Sea-tangle) bewachsen gemefen. E. gibt ferner an, Balaena longimana fomme am Bergeburge ber guten hoffnung, ben Java, Japan und Kamtschatka vor, doch ohne bieß zu documen-tieren. Der Gedanke, daß doch mehrere Arten langhandiger, eben somohl ale turgbandiger, Finnfifche eriftieren tonnten, fcheint ibm gar nicht eingefallen zu fenn. Im Beifte bes Linneischen Zeitaltere fcheint er, ohne weitere Untersuchung, Thiere aus ben verschiedenften Gegenden bes Erdballs für ibentisch erklaren zu wollen, wenn fie bloß in einem einzigen hervorfpringenden Rennzeichen übereinftimmen.

Von allen burch Pr. E. bargelegten Resultaten wird vermutstich keines das größere Publicum mehr interessieren, als das von den Wanderungen der Walfische "aus der nördlichen in die südliche Halbugel, und wieder zurück aus dieser in jene beym Jahresvechsel." Doch da ich mit aller Bereitwilligkeit dem Pr. E. die Priorität rücksichtlich der Benugung der Balanen zur Unterscheidung der Walfischtlich der Benugung der Balanen zur Unterscheidung der Walfischarten einzgeräumt habe, so hesse ich, er werde mir erlauben, daß ich in diesem Puncte Anspruch an seine Bereitwilligkeit für den Capitan Marryat mache. Dieser vielseitige Schriftseller hat schon vor einigen Jahren auf eine seiner selseit genz befriedigende Weise die jährlichen Wanderungen der Walfische von Grönland nach den bermublichen Insseln und von da weiter hinab an der Oftsüste Americas um Eap Hern, Americas Westsüste wieder herauf und so unter dem Eise nach Erdnstaland zurück, beschrieden. Ich kann in diesem Augenblicke nicht bestimmt angeben, od es im Kings Own eder im Naval Ossioer ist, wo diese Theorie entwickelt wird. Da aber Marryate Schriften in Aller Heinnerung sind; so ist vielleicht eine

specielle hinweifung nicht nothwendig.

Man hat, meiner Meynung nach, hochft ungerecht bem Pr. E. ben Eifer zur Last legen wollen, mit welchem er bereits eine Menge von Materialien zur Kenntniß ber norbischen Walssiche gesammelt hat. Ich kann im Interesse ber Wissenschaft nur wunschen, baß es ibm burch seine zahltreichen Nerbindungen glucken moge, ein möglichst aroßes Material zur Geschichte dieser wenig bekannten Thiere anzuhäusen. Iber ich kann auf der andern Seite auch den Wunsch nicht unterbrücken, daß er ben der Bearbeitung des Materials die Phantasie seihr wie möglich gefangen nehmen und sollbe Resultate schimmernden vorziehen wolse.

Grundzüge der Naturgeschichte

für ben erften miffenschaftlichen Unterricht, befenbers an technischen Erbranftalten, von Dr. U. G. Furnrohr, Prof. Augeburg ben Rellmann. Bierte Auflage. 1845. 8. 578. (18 Gr.) Daben besondere ein Utlas von Dr. Dobner (11 Ihir.)

Wir haben die zwente Auflage biefer Grundzuge ichon angezeigt in der Ifis 1840. C. 260. mit Unerkennung ihres Berthes, welchen auch die fcmell fich folgenden Auflagen beweisen. Die vorliegende bat fich besonders in der Ginrichtung des Druckes verbeffert, indem nun die Gippfchaften und Gipven in Abfagen fleben, mabrend fie vorber im Terte ftaten, medurch die Ueberficht erschwert wurde. Der Berfaffer beginnt mit dem Menfchen und fleigt baber von oben nach unten, mas fur bie niedern Schulen gang recht ift, weil die Jugend mehr Renntniß von Thieren bat, als von Pflangen und Mineralien. Er befolgt ziemlich bas Guftem von Cuvier; ben ten Pflangen das von Linne. In der Urt der Bearbeitung und Unsarbeitung geht jeder feinen Weg, und es ift daruter wirklich febr fcmer, ein Urtheil ju fallen, ba bie Beburfniffe in verschiebes neu Landern und Orten verschieden find.

Nova Genera ac Species Plantarum,

quas in regno chilensi, peruviano et in terra amazonica legit etc. E. Pöppig. Lipsiae apud Hofmeister. 111. 1845. Fol. p. 91.

Wir haben ben Innhalt biefes ichonen Berfes ichon angezeigt in ber Ifis 1842. C. 550. Das Werk ift nun voll: endet und mir haben baher noch nachzutragen G. 35-91., I. 241-300. Diejenigen, wobey feine Rummer ficht, find nicht abgebildet.

Abroma nitida. Ancyrostemina mi- C. sericea 245. cranthum 272. Andromachia excelsa. Anthurium breviscapum. A. clavigerum. A. corallinum. A. decurrens 293. A. flavescens. A. kunthii. A. oxycarpum. A. peltatum 294. Barbieria maynens, Cupania cinerea. Bidens artemisiae- Cup. purgens, folia. B. mollis. B. monticola. sis. lis. Brownea cauliflora. D. macrophylla. Buettneria fulva. D. obliqua. Dioclea funalis. Caladium bicolor. Campsiandra rosea D. purpurea. Ditassa trivialis 277.

268.

Carapa cauliflora. Echites ptarmica 278. Cardiospermum al- Egletes floribunda. tissimum. Eupatorium decem-Catocoma altissima florum. 273. E. dodoneaefolium. Centroclinium altis- E. fasciculare. simum 259. E. fraternum. Chailletia cubensis E. marginatum. 246. E. resinosum. Clibadium peruvia- E. vestitum. num 253. Connarus macro-276. phyllus. 251. Dasynema pubescens 284. G. macrobotrys. Dieffenbachia humi-

Fischeria calveina F. macrocarpa 276. Garcilassa rivularis Guarea densiflora. Guazuma rosea. G. utilis. Haemadictyum trifidum 275. Hancornia floribun-

da 279.

Heisteria cyanocar- Moschoxylon pen- Senecio calocephapa 241. tandrum. lus. II. tubicina 231. S. multicaulis. Omphalobium ru-Hirtella tentaculata. brum 288. S. scopulorum. Hosta odorata 269. Oreophila odorata Serjana dibotrya Hydranthelium 263. 242.egense 287. Oriastrum pusillum S. inflata. Inga bauhiniaefolia 257. S. nutana 242. 290. Paranephelius uni- Sideroxylon cylin-I. calocephala. florus 248. drocarpum 282. I. chartacea. S. egense. Paullinia gigantea. I. ciliata. S. elegans 282. 1. lactescens. excelsa. P. rhizantha 243. Siegesbeckia agre-I. fasciculata. P. tenera. stis 256. I. lacta. Peschiera tenuillo- Spathiphyllum cau-I. myriantha 289. ra 280. dicans 295. 1. pruriens. Sp. caudatum 296. Philodendron ala-I. quaternata. Spilanthes diffusa. tum. I. setigera. Sp. sessilis. Ph. cruentum. I. umbratica. Ph. deltoideum 298, Stephanopodium n. I. unijuga. peruvianum 246. Ph. fibrillosum. I. vismiaefolia. Stevia catarthica. Kuhlia mollis 255. Ph. guttiferum. Ph. heterophyllum. Stryphnodendron Laennecia alpina Ph. membranaceum. paniculatum 291. 262. Latreillia peruviana Ph. squamiferum. Swartzia auricula-252. Pithecolobium po-Sw. calophylla 267. Liabum amplexilycarpum. Plagiocheilus frigi- Sw. discolor. caule. L. eriocaulon 249. dus 248. Sw. recurva. Polymnia sonchifo- Syngonium auritum. L. hastifolium. lia 254. Lindackeria may Tachigalia polynensis 270. Prionolepis silphiphylla 265. Lipochaeta amazooides 201. Tapura amazonica nica 256. 246. Rhodospatha lati-Lucilia chilensis. Trochoseris alpina folia. L. pedunculata. Rh. oblongata. 263. Mauria suaveolens. Riedleia litoralis. T. tripterocarpa. Mayna longifolia. Veronia asterotri-Samyda procera. Mikania armigera. chia 247. S. suaveolens 274. M. banisteriae. V. gemmislora. Schmidelia flori-M. brachiata. V. micradenia. bunda. M. decora. V. mollis. Schm. punctata. M. divaricata. V. poeppigiana. Schm, paniculata. M. laxa. Schm. scrobiculata. Wedelia paludicola. M. platyphylla. W. psammophila. Scindapsus occi M. psilostachya. dentalis. Xanthosoma jac-M. ruiziana. Sclerolobium chryquini. Monnina calophylsophyllum 266. X. pubescens 299 la. Monstera amomifo- Secondatia peruvia. Xiphochaeta aquana 281, lia. tica 250. Moquila chrysoca- Securidaca decora. Zanthoxylum junilyx 286. S. longifolia. perinum. Die neuen Sippen gehoren : Stephanopodium ad Chailletiaceas. Paranephelius ad Liabeas inter Antomarchiam et Lia-Xiphochaeta ad Vernoniceas pone Sparganophorum.

Garcilassa ad Müllerieas pone Riencourtiam.

Oriastrum ad Mutisiaceas inter Gerbereas et Eumutisiaes.

Prionolepis ad Verbesineas pone Perimenium. Ancyrostemma ad Loaseas pone Sclerotrichum. Rhodospatha inter Callam et Monsteram.

Synopsis Plantarum florae classicae,

ober übersichtliche Darstellung ber in ten classischen Schriften ber Grieschen und Romer vorkommenben Pflanzen, nach autoptischer Untersuchung im Florengebiete entworfen und nach Synonymen geordnet von Med. Dr. E. Fraas. Munchen ber Fleischmann. 1845. 8, 320.

Es haben fich zwar ichon Mehrere verfucht in der Bestimmung ber alten Pflangen, worunter man Sprengel und Link mit Recht auszeichnen muß. Da fie jedoch die Pflangen ber sublichen gander kaum jum geringften Theil in den Samm= lungen verglichen, noch weniger im Lande felbft; fo konnte es nicht fehlen, daß viele Zweifel übrig blieben. Gibthorp ift ber erfte, welcher vor ungefahr 60 Jahren Griechenland felbst bereift, beffen Pflanzen gefammelt und mit benen ber Alten verglichen hat, fowie mit ben noch im Reugriechischen lebenben Ramen. Aber auch er konnte nicht Alles ins Reine bringen und nicht alle Grrthumer vermeiben. Der Berfaffer des gegen: wartigen Buches mar nun fo gludlich, mehrere Sahre in Griechenland zubringen und daffelbe zum Theil im Auftrag der bortigen Regierung bereifen gu tonnen. Er lernte baber nicht bloß die Flora überhaupt kennen, sondern hatte auch schon Die genannten Bersuche zur critischen Bergleichung vor Augen; baber man annehmen barf, bag es ihm in den meiften zweis felhaften Fallen gelungen ift, bas Wahre zu treffen. Auf jeben Fall hat er die Sache mit dem Ernfte angegriffen, welche ihr gebührt, auch die Stellen der Alten mit großem Fleife gufam= mengetragen und verglichen, fo daß man ihm allen Dant fculdig ist fowohl fur feine Dluhe als fur die Ergebniffe. Er ftellt voran die foftematischen Ramen nach dem naturlichen Suftem, fobann ben alten griechischen und ben neuen, auch den lateinis fchen, meiftens aus Plinius; fodann ben Fundort, bin und wieder mit furgen Bemerkungen. Ginen Commentar fann man begreiflicherweise in einer Synopsis nicht erwarten.

In der Einleitung spricht er etwas über die Pstanzenkunde ber Alten, und sodann erzählt- er seine Reisen in einer Sprache, welche häufig an vieles Studium der griechischen Schriftsteller erinnert. Er begann seine Reisen im Sommer 1836., wiedersholte dieselben 1837. und 1840.; in der Zwischenzeit machte er Ausstüge von Athen. Ueberdieß bekam er Beyträge von Berger, Sartori, Sprunner, Schuch, henne, Beck,

Fr. Zuccarini.

6. 27. fpricht er über bas Clima, über bie Bohen und Re-

S. 49. beginnt bas Spstem mit ben Papilionaceen. Er führt alle Pflanzen in Theophraft, Dioscoribes usw. auf, wenn sie auch nicht in Griechenland wachsen.

Ein spstematisches und griechisches Register erleichtert bas Aufsuchen; bagegen vermist man ungern die lateinischen Namen bes Plinius usw. Das ist indessen ein geringer Mangel gegen die reichliche Gabe und die sonst wohlgeordnete Einrichtung und schone Ausstatung des Buches.

De Natura vegetabili ac Diagnosi Aphtharum,

auctore S. A. Hoennerkopff. Gryphiae 1843. S. 54.
Th, in Fol.

Man hat in ber neuern Beit nicht bloß ben tobten, fonbern auch ben lebenden Thieren die Entstehung pilgartiger Pflangen entbedt, besonders ben verschiedenen Ausschlagen. Der Berf. gibt bavon eine fleißige Geschichte, und bann fommt er G. 14. auf bie fogenannten Schwammchen ber Rinder, von benen wieder die Geschichte gegeben ift, und er vermehrt diese Beobach= tungen nicht bloß mit eigenen, sondern fest es nun aufer allen Bweifel, daß die fogenannten Schwammchen wirklich Pilze find, nehmlich Schimmel, hier manchfaltig und vortrefflich abgebilbet von der Meisterhand des Professors Laurer. Die Sache ift nicht bloß fur die Botanik, fondern auch fur die Medicin von großer Wichtigkeit, und man muß baber bem Berf. fur feine mubfamen und grundlichen Untersuchungen fehr banken. Beilen fann man erft, wenn man die Natur ber Krankheit und ihre rechte Urfache kennt. Diese Schimmel enthalten Camen, und es ift baher wohl moglich, daß durch diefelben die Unsteckung mitgetheilt werbe.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctt. Comite Jaubert et Ed. Spach. Paris chez Roret Livr. XII. et XIII. 1845. Fol. Tab. 110-130.

Mir haben schon oft von biesem schönen und reichen Werke zu reben Gelegenheit gehabt. Die Abbildungen könnten wirklich nicht besser sein, besonders die Zerlegungen der Blüthen, welche ohne Zweisel Spach besorgt. Sie sind nur zur Salfte schattiert; ein sehr empsehlungswerthes Versahren, indem dadurch der Vertheuerung gesteuert wird. Die meisten Taseln sind von Gontier gezeichnet und von der Frau Gouffe-Ifleb gesstochen. Man muß sich wundern, wie es dem Grasen möglich war, eine so große Menge meist neuer Pflanzen zusammen zu bringen, besonders in so vollständigen gut erhaltenen Eremplaren: denn ben den meisten ist nicht bloß die Blume, sondern auch Frucht und Samen abgebildet.

Ben jeder Tafel ist eine Seite Tert mit einer vollständigen Beschreibung der Pflanze und der Erklärung der Abbildungen, welche gewöhnlich einen Zweig vorstellen, die Blume von verschiedenen Seiten selbst mit Angabe der Adern, die Frucht und

den Samen nebst dem Reim.

Man findet auf Diesen Tafeln:

Atraphaxis variabilis, billardieri, tournefortii, grandiflora, angustifolia.

Polygonum thymifolium, serpyllaceum, alpestre, ammanuioides, polycnemoides, olivierii, rottboellioides, salicornioides, corrigioloides, setosum, luzuloides.

Aristolochia macroglossa, tournefortii, bruguierii.

Euphorbia lateriflora.

Fauna japonica,

auctore Ph. F. de Siebold, conjunctis studis C. J. Temminck, H. Schlegel et W. De Haan. Lugduni Batavorum apud auctorem; Amstelodami apud Müller; Lipsiae apud F. Fleischer. 1833. Fol. 21. et 144.

Wir haben ben Unfang biefes Prachtwerkes schon angezeigt 3fis 1838. S. 778, und 1842. S. 386.

Die erften 21 Seiten enthalten die Einleitung von Sie = bold. Dann folgt:

Reptilia, elaborantibus C. J. Temminck et H. Schlegel, cum Mappa geographico-zoologica et tabulis 28.

Diese Abtheilung wurde fertig 1838. und enthalt 144 S. mit 28 Tafeln, alles angezeigt in der Isis 1839. S. 778 bis 784. Die Charte stellt die Berbreitung der Chelonier vor. Der Tert ift französisch.

Auf die Lurche folgen die Fische.

Pisces, elaborantibus Temminck et Schlegel. Decas

I — V. 1842. p. 1 — 88. t. 1 — 50. col.

Wir haben die Lurche etwas ausschhrlicher in der Isis angezeigt und mußen uns daher hier kurzer fassen. Der Tert ist übrigens ebenso vollständig wie ben jenen, und die Ubbildungen sind in derselben Größe dargestellt, jedoch prächtig illuminiert, mahrend die Lurche schwarz sind, wenigstens in unserm Eremplar. In der Beschreibung sind einige Spnonyme, Kundort und der japanische Name. Die Verf. folgen dem System von Cuvier und Valenciennes und beginnen daher mit den Acanthopterngien.

1) Percoides.

1. Niphon spinosus t. 1. adultus et juvenis (long. 3', edulis).

2. Percalabrax japonicus t. 2. (31).

3. Diploprion bifasciatum (10").

4. Apogon novemfasciatus t. 2., lineatus, nigripinnis,

carinatus, semilineatus t. 2.

5. Serranus Kawa-mebari n. (4"), oculatus (edulis), latifasciatus n. (15"), poecilonotus n. (7"), octocinctus n., tsirimen-ara n. (1'), trimaculatus (Epinephelus japonicus), epistictus n. (11"), areolatus japonicus (1'), ara (ura), aka-ara n. t. 3. (1', edulis), awo-ara n. t. 3. (15"), mo-ara n. t. 4. (3' edulis), dermopterus n. (7").

6. Plectropoma susuki (8" edulis), leopardinum (1').

7. Diacope octolineata t. 6., vitta t. 6. (1'edulis), calvetii n., sparus n. (21").

8. Centropristis hirundinaceus t. 5. (7").

9. Cirrhites aureus n. t. 7. (3½").

- 10. Aulacocephalus n. hana-ara t. 5, (9").
- 11. Therapon oxyrhynchus n. t. 6. (10" edulis).

12. Anoplus (Banjos) n. t. 8. (1').

13. Priacanthus benmehari (oeil rouge du japon) t. 7. (1' edulis), dubius n. (6"), japonicus $(1\frac{1}{2}")$, niphonius (9").

14. Holocentrum spinosissimum n. (7").

15. Myripristis japonicus (17").

16. Sillago japonica t. 10. (1' edulis).

- 17. Pereis pulchella n. t. 10. $(6\frac{1}{3})''$ edulis), sexfasciata n. (7)''.
- 18. Uranoscopus asper n. t. 9. (11''), bicinctus n. (1'), inermis $(1\frac{1}{2}')$ edulis, elongatus n. t. 9. (8'').

19. Polynemus plebejus t. 11. (1' edulis).

20. Mullus chrysopleuron n. t. 12. (1'), bensasi n. t. 11. (6" edulis), subvittatus (5"), dubius n. t. 11, (3").

21. Acropoma n. t. 12. (5").

22. Sphyraena japonica, obtusata t. 13. (edulis), nigripennis n. t. 13.

2) Les joues cuirassées p. 35.

23. Trigla bürgeri n. t. 14. (9"), hemisticta n. t. 14. (11" edulis), Kumu (11" edulis).

24. Dactyloptera orientalis (13").

25. Peristedion orientale n. t. 14. (7").

26. Cottus intermedius n., uncinatus n. (3\frac{1}{3}").

27. Patycephalus insidiator t. 15. (14" edulis), guttatus (crocodilus) t. 15. (20" edulis), japonicus t. 16. (18"), asper t. 16. (6"), spinosus n. t. 16.

28. Bembras japonicus t. 16. (edulis), curtus n. t. 16. $(6\frac{1}{2})$.

29. Scorpaena cirrhosa t. 18., neglecta n. t. 17.

30. Pelor japonicum (10" edulis), aurantiacum n. t. 18. (9½").

31. Synanceia erosa t. 17. (6" edulis). 32. Pterois lunulata n. t. 19. (edulis).

33. Sebastes marmoratus t. 21. (3' edulis), pachyce-phalus n. t. 20. (1'), inermis (1' edulis), ventricosus n. t. 20. (1').

34. Apistus alatus, rubripinnis n. t. 22.

35. Monocentris japonicus t. 22. (5").

36. Minous pusillus n. (2½"). 37. Aploactis n. t. 22. (3").

38. Labrax hexagrammus t. 23. (14") edulis); agrammus n. $(8\frac{1}{2}")$.

3) Les Sciénoides p. 58.

39. Sciæna japonica n. t. 24. (5' edulis).

40. Corvina cuja, sina (1').

41. Pogonias nigripennis n. t. 25. (1' edulis).

42. Pristipoma japonicum t. 26. (1').

43. Diagramma punctatum (2' edulis), cinctum n. t. 26. (2' edulis), poecilopterum (7"), pictum (3\frac{1}{2}").

44. Glaucosoma t. 27. (edulis).

- 45. Scalopsides inermis n. t. 28. (9"). 46. Latilus argentatus t. 28. (28" edulis),
- 47. Cheilodactylus zonatus t. 29. (Krusenstern t. 63 fig. 1.)

48. Caprodon n. t. 30.

- 49. Amphiprion japonicus n. (4").
- 50. Heliases notatus n. (5").

4) Les Sparoides p. 67.

51. Chrysophrys aries n. t. 31. (18" edulis), longispinis t. 32. (edulis), cardinalis t. 33. (10" edulis), tumifrons n. t. 34. (11" edulis), major n. t. 35. (2' edulis).

52. Dentex griseus n. t. 36. (15" edulis), setigerus

t. 37. (15" edulis).

- 53. Lethrinus haematopterus n. t. 38. (20" edulis). 54. Melanichthys (Crenidens) n. t. 39. (15" edulis).
- 55. Gerres equula n. t. 40, (8" edulis).

56. Ditrema n. (Mene) t. 40. (9" edulis).

57. Chaetopterus (Aphareus (15").

5) Les Squamipennes p. 80.

58. Chatodon strigatus t. 40. (8"), modestus n. t. 41. (5" edulis), aureus n. t. 42.

59. Heniochus macrolepidotus t. 44. (2").

60. Holacanthus septentrionalis n. t. 44. (7"). 61. Platax vespertilio japonicus t. 43. (6").

61. Hypsinotus n. t. 42. (4").

62. Pempheris molucca n. t. 44.

63. Pimelepterus indicus (20").

64. Histiopterus n. typus n. t. 45. (9"), acutirostris n. Die Größe ist nicht überall angegeben, und wo es geschehen

ift, ba fieht fie balb in ber Mitte, bald am Enbe, fo baß man viel Beit mit Guden verliert.

Decas VI. 1844, Fol. p. 89-112. t. 51-60. col.

Cehr Schon abgebildet find hier:

Thynnus macropterns; Pelamys orientalis; Cybiumc hinense et Niphonium; Trichiurus lepturus japonicus; Histiophorus orientalis; Elacate bivittata: Chorinemus orientalis et Trachynotus anomalus; Caranx muroadsi et maruadsi; Caranx trachurus et flavo-caeruleus; Caranx equula et Blepharis indicus.

Befdrieben find Scaradon fasciatus t. 46., punctatus.

Scomber scombrus japonicus; Pneumatophorus japonicus t. 47.

Thynnus orientalis, tunnina t. 48., pelamys t. 49., sibi t. 50., macropterus.

Pelamys orientalis; Cybium chinense et Niphonium. Trichiurus lepturus japonicus; Histiophorus orientalis;

Elacate bivittata.

Chorinemus orientalis; Trachynotus anomalus; Caranx muroadsi, maroadsi; Trachurus japonicus, flavo-caeru-

leus, equula, ciliaris.

Die Beschreibungen find fehr ausführlich, aber leiber ohne Character differentialis nach ber eingeriffenen Mobe, ber man fich aus allen Rraften entgegenfeten muß. Wir begreifen nicht, daß fich die Verfaffer derfelben hingegeben haben.

Bon ben Cruftaceen, welche De Saan bearbeitet, haben mir die vier ersten Decaden schon angezeigt Isis 1842. S. 386. Geitbem ift eingegangen:

Decas V. 1841. p. 109 — 164. t. 33 — 47. nigrae.

Musführlich beschrieben find bier:

A. Trichidea, Decapodum brachygnathorum. Fam. quarta.

1. Trichia n. dromiaeformis n. t. 29.

B. Brachyura oxystomata p. 111.

Enthalten die Familien: Dorippidea, Calappidea, Matutoidea, Leucosidea, Raninoidea.

a) Dorippidea p. 120.

2. Dorippe quadridens t. 31., japonica. t. 31., granulata n. t. 31.

b) Calappidea p. 124. - Platymera, Cycloes, Calappa, Mursia, Orithyia.

c) Matutoidea p. 126.

3. Matuta victor.

d) Leucosidea p. 129. - Philyra, Leucosia, Ebalia, Persephona, Ixa, Myra, Ilia, Arcania.

4. Philyra pisum n. t. 33., platycheir n. t. 33.

5. Leucosia longifrons n. t. 33., obtusifrons n. t. 33., unidentata n. t. 33,, rhomboidalis n. t. 33.

6. Myra fugax t. 33.

7. Arcania spinosa t. 33.

- e) Raninoidea p. 136. Ranina, Notopus, Lyreidus.
 - 8. Ranina dentata t. 34. et 35.
 - 9. Notopus dorsipes t. 35.

10. Lyreidus tridentatus n. t. 35.

C. Macroura p. 141.u

- a) Macroura astacina p. 142. Eryonidea, Scyllaroidea, Palinuroidea, Astacoidea, Megalopidea.
 - b) Euryonidea p. 149. c) Scyllaroidea p. 149.

11. Scyllarus sieboldi u. t. 36. ct 37., haanii n. t. 38., Ibacus antarcticus, ciliatus n. t. 36. et 37., Scyllarus arctus t. 36. et 37.

d) Palinuridea p. 155.

12. Palinurus trigonus n. t. 59. et 40., japonicus n. t, 41. et 42., bürgeri n. t. 43. et 44., fasciatus,

e) Astacoidea p. 160.

hier werden folgende Subgenera tabellarifch characterifiert: Homarus, Nephrops, Astacus, Axia, Laomedea n., Thalassina, Glaucothoë, Gebia, Callianassa.

Much werden alle Untersippen, lebende wie versteinerte, tabel:

larisch angeführt.

Astacus japonicus n. t. 35. Laomedia astacina n. t. 35.

Go viel. Diese Arbeit ift eigentlich ein ganzes Spftem und handelt hochft grundlich von allen einzelnen Theilen, gibt die Unterschiede von andern Familien, Sippen und Gattungen auf das Benaueste an, ift überhaupt ein fehr grundliches, mit viel Muhe und Sachkenntniß hergestelltes Berk. Mur in der Namengebung ift der Berf. nicht gludlich, ober vielmehr, er ift darinn unachtfam, indem er fich nicht nach den fcon verwandten namen umfieht, wie Trichia, Laomedea und manche andere.

Transactions

of the zoological Society of London. Vol. III. 4.

Wir haben ben ersten Band angezeigt Isis 1836. S. 375. 410.; 1837. S. 233. 262. Den zwenten Band in ber Ifis 1838. G. 22. 117. 820.; vom britten Band Beft I. in ber Isis 1844. S. 759.

Wir kommen nun an Heft II. 1843. 4. S. 135 — 233.

T. 7-17.

Dr. John Richard son, Beschreibung auftralischer Fische. II. X. 7—11.

Diese Beschreibungen sind fehr ausführlich, in Bezug auf Bestalt und Große; ben jeder Gattung ein lateinischer Character Gin Muszug bavon mare mohl überfluffig.

Die Gattungen sind: Cheironectes politus n. 21 ".

Labrus tetricus n. 18", frift Eruftaceen, fucicola n. 15, laticlavius n. 11", frift Crustaceen und Zostera maritima, schmachaft, psittaculus n. 10".

Hoplegnathus n.: Mandibulae modo Scarorum dentes incorporatos gerentes etc. Costae branchiostegae quinque.

H. conwayi 191,

Odax algensis n. 5½".

Lepidoleprus (Macrourus) australis n. 17".

Solea liturata n. 6".

Anguilla australis n. 17".

Ostracion lenticularis n. 61", auritus 61", spilogaster n. 63", flavigaster, ornatus,

Monacanthus rudis n. 10".

Aleuteres maculosus n. 4½", paragaudatus n. 5½".

Callorhynchus tasmanius n. 37". Narcine tasmaniensis u. 14".

Syngnathus argus n. 8".

Abaebilbet find Hoplegnathus conwayi; Syngnathus argus; Lepidoleprus australis; Ostracion auritus, spilogaster, ornatus, flavigaster; Narcine tasmaniensis; fast alle illumi: 927

niert. Die Eingeweibe und bas Schrach ift ben ben meiffen febr genau befdrieben.

S. 187. F. D. Sope, Bemerfungen über bie Stenocho-

ridae von Neuholland. T. 12. ill.

Tabelt mit Recht, bag Gerville fur Stenochorus ben Namen Mallocera eingeführt und bagegen Lamia, Cerambyx, Buprestis, Elater, Cnodulon, Tritoma, Haltica wegges laffen bat; baß ein Englander fur Stenochorus Phoracantha einführen will. Er erhebt Stenochorus ju einer Familie und theilt sie fo ab:

Sectio I.: Stenochorus, Acanthinomonus, Cycliopleu-

rus. Monacantha, Tmesisternus.

Sectio II.: Tetracanthus, Dissacanthus, Uracanthus.

Die meiften haben ben Gerville andere Ramen, mas ein

mabrer Jammer ift. Dun merben befchrieben:

Stenochorus gigas fig., latus, longipennis, mitchelli fig., trimaculatus fig., obscurus, punctatus, semipunctatus, angustatus, undulatus, assimilis, acanthoceros, dorsalis, uniguttatus fig., rhombifer, tunicatus, rubripes fig., ræi.

Coptocercus n. biguttatus, sexmaculatus, unifascia-

tus fig.

Trachelorhachis n. fumicolor, pustulatus.

Meropachys n. macleayi, tristis.

Scolecobrotus westwoodii.

Uracanthus n. pallens, marginellus.

Strongylurus n. scutellatus fig., varicornis,

Coptopterus n. cretifer fig. Piesarthrius marginellus fig.

Die Longicornes follen fo auf einander folgen;

1) Prionidae, 2) Lamiadae; 3) Cerambycidae; 4) Stenochoridae, Lepturidae.

Calopus gehört zu den Stenelytra.

S. 203. R. Dwen, Befchreibung eines neuen Schmamme: Euplectella aspergillum t. 13. von den philippinischen Infein; gehort neben Alcyonellum gelatinosum (speciosum), nicht ausziehbar.

S. 207. 3. D. Bestwood, Beschreibung einiger hetero= merischer Rafer aus bem tropischen Ufrica. I. 14. und 15.

Chiroscelis bifenestra, digitata, bifenestrella fig., passaloides fig.

Prioscelis (Priopus, Iphius) fabricii fig., serrata fig.,

raddoni fig., crassicornis fig. Pycnocerus (Pachylogerus, Odontopus, Iphicerus) we-

stermanni fig.

Odontopus (Pezodonfus) tristis.

Metallonotus denticollis (Lagria gibbosa seu metallonotus).

Præugena rubripes etc.

Calostega purpuripennis fig.

Nyctobates moerens fig., laevigatus, confusus fig., punctatus, hypocrita fig., transversalis fig., brevicornis fig., rotundicollis fig.

Nesioticus n. flavopictus fig. Ogcoosoma n. granularis n. fig. Megacantha n. tenebrosa fig.

Die Tafeln sind voll fehr beutlicher Zerlegungen.

S. 231. Dr. E. Ruppell, über die Familie ber Touraco, T. 16. 17. ill., aus dem heißen Ufrica.

Beschrieben sind und fehr schon abgebildet Chizaerlis personata et leucogaster.

Seft III. 1844. S. 235 - 275. T. 18 - 30.

R. Dwen, über den Dinornis, eine ausgestorbenen Girpe von brengehigen ftraugartigen Bogeln aus Reufeeland.

Es find Knochen nach England gekommen von einem Bogel, ber weit großer ift als der Strauß. Diefe werden von bem berühmten Berfaffer auf das Genaueste untersucht, vergli= chen und abgebildet, meiftens in naturlicher Große auf Tafeln über Folio.

Der Verfaffer hat von diesem Vogel auf der Nordinsel von Neufeeland zuerst Nachricht gegeben in zoological Proceedings, Movbr. 1839., und zoological Transactions III. 1. p. 32. t. 3., nach einem blogen Mittelftuck bes Schenkelbeins. Er erkannte, daß diefes Stuck einem Bogel angehore, porzuglich burch bas Gewebe. Es hat übrigens nicht ben Character einer rechten Verfteinerung, fondern enthalt noch feine meifte thierische Materie. Den ersten Brief über mehrere Battungen erhielt er von dem Missionar W. Cotton, abgedruckt in zoological proceedings, Janner 1843.

Einen anbern erhielt Dr. Budland vom Miffionar B. Williams, nebst den hier zu beschreibenden Rnochenstucken.

Williams Schreibt im Februar 1842. unter anderm Folgendes. Ber bren Jahren erhielt ich fublich am Ofteap von den Innwohnern die Nachricht, daß ein ungeheures Thier lebe in einer unzugänglichen Boble am Fluffe Wairoa. Gie zeigten mir einige Anochenftude bavon aus Fluffen und nannten bas Thier Moa; keiner hat, es jedoch gefeben. Ich versprach ein gutes Trinkgelb, wenn man mir ben Bogel verschaffen wollte. Endlich bekam ich eine ziemliche Menge Knochen aus ben bor= tigen Bachen. Ich erkannte sogleich, daß fie einem riefenhalten Bogel gehorten. Es maren meiftens Anochen von ben Fufen, Beben, Beden, Wirbeln, Rippen, und eine Rlaue 11 " lang. Das größte Schienbein mißt 2' 10". Ulle wurden im Schlamm von Bachen gefunden, besonders vom Bairoa in ber Povertybav. Die Knochen find noch fehr frifch, obichon niemand mehr ben Vogel gesehen hat. Er muß zahlreich gewesen fenn, denn ich habe Stude von 30 Individuen. Er muß lange gelebt haben, benn die meiften Anochen find flein. Geine Große mochte auf 16' fleigen. Die Schwanzwurzel, nach ben Kno= den ber hinterfuße zu urtheilen, 6' hoch. Der malagifche Namen fur ben Pfau fell auch Moa fenn. Ein americanischer Balfanger fagte mir, er lebe noch in der Rabe ber Cloudybay in der Cooksstraße, nach der Aussage der Inngebornen; er felbit fen mit einem Englander an die bezeichnete Stelle gegangen und fie hatten in geringer Entfernung einen Bogel gefeben, 14-16' hoch, fallein es nicht gewagt, ihn zu jagen. Go viel Billiams.

Run gablt Dwen die Knochenftucke auf; es find ihrer 47, meiftens Schenkel und Schienbeine, nichts vom Ropf, und merkwurdigermeife nicht ein Studlein von ben Flugeln. Gie werden nun nach ber Deihe auf bas Genaueste beschrieben, gemeffen, verglichen mit Struthio, Apteryx, Didus und Casuarius und sind fehr schon abgebildet. Er mahnt fehr an Didus, mar schwerfallig und langfam. Der Berf. unterscheibet nicht weniger als 5 Gattungen. Nimmt man bie Bohe bes Straufen ju 8' 4" an, fo lagt sich die Sohe ber neuen Gattungen auf folgende Art bestimmen:

Dinornis giganteus 10½ pedes.

D. struthoides 7 pedes.

D. didiformis 4 pedes.

D. dromæoides 5 pedes.

D. ingens 8 — 9 pedes.

Much vergleicht ber Bf. biefe Bogel mit ben von Sitchcod im jungern rothen Sandftein am Connecticut in Nordamerica entbeckten Druithichniten, und findet, daß die Fufftapfen von D. giganteus größer find als die von Ornithichnites giganteus, welche 16" lang find, hinten 42" breit; bie bes Straus fen 8" lang, hinten 3" breit; ben D. giganteus 214" lang, binten 6" breit.

Der Uf. glaubt, nach den ftarken Salswirbeln fchliefen gu durfen, daß Dinornis Wurzeln ausgegraben habe, namentlich von ben vielen auf Deufeeland vorkommenden Farren. Apteryx hat auch einen farfern Sals als die andern Struthioniden, und daber grabt er die Erde auf nach Burmern und Rerfen. Auf Neufeeland gibt es fein großes jagdbares Thier; es ift daher begreiflich, daß Dinornis fehr verfolgt und vielleicht außgerottet wurde. Da' die Inngebornen die Febern von Apteryx tragen, fo fragt es sich, ob fie nicht noch Rleider von ihren Vorfahren besigen, woran Federn vom Dinornis vorkommen.

Symbolae physicae,

seu Icones et Descriptiones Insectorum ex Itinere Hemprichii et Ehrenbergii; percensuit Dr. Fr. Kluq, regis jussu et impensis edidit Ehrenberg. Berolini apud Reimer. Decas V. 1845. Fol. m. pag. 44. tab. 41 - 50. col.

Die Fortsetzung Dieses Schonen Werkes hat lange auf fich warten laffen, gewiß nicht bloß zum Schaden der Wiffenschaft, fondern auch des Werkes felbft: denn ce find ficherlich feit den mehr als 20 verfloffenen Jahren eine Menge Thiergattungen in andern Werken beschrieben worden, welche unsere Reisende entdeckt haben. Die Rachlese ift indessen noch reich genug, und barum wollen wir uns über bas Rachtragen beruhigen. Es geht ja ben uns Alles langfam.

Es find hier Rafer, Qualfter, Immen und Falter fehr fchen und genau abgebildet und forgfaltig illuminiert. Die Bearbeis tung bes Textes ift, wie man fie von einem fo gebiegenen En= tomologen ermarten fann; ein Character differentialis, nebst furger Beschreibung, Grofe und Borkommen.

- 1. Ateuchus compressicornis, parumpunctatus, multidentatus.
- 2. Gymnopleurus anthracinus, atratus, lacunosus, ele-
- 3. Onthophagus chalybeus, melanocephalus, infuscatus, sellatus, nitidulus.
- 4. Aphodius contractus, luridus, leucopterus, desertus, hieroglyphicus, brunneus, vitellinus, angustatus, rutilus.
 - 5. Psammodius laevicollis.
 - 6. Corvthoderus n. (Aphodius) loripes.
 - 7. Tetyra ocellata, mucorea, caudata, subspinosa.
 - 8. Cydnus hispidulus, pilosulus.
 - 9. Blissus hirtulus.
 - 10. Aelia virgata, fuliginosa.
- 11. Sciocoris umbrinus, conspurcatus, pallens, cri-
- 12. Cimex poecilus, jucundus, coloratus, linea, ornatulus, miliaris, virens, tarsatus.
 - 13. Parnopes elegans.
 - 3fis 1845. Beft 12.

14. Chrysis nobilis, chlorospila, coclestina, xanthocera, maculicornis, humeralis, refulgens, frontalis, fasciolata, prasina, viridissima, pumila, integerrima.

15. Larra (Stizus) lepida, zonata, succinea, citrina, antennata, syriaca, annulata, tenella, dichroa, bizonata,

fuliginosa, iufuscata, apicalis, fasciata.

16. Palarus dongalensis, lepidus, laetus, ambustus.

17. Philanthus dimidiatus, pallidus.

18. Cerceris histrionica, albicineta, vidua, insignis, annulata, pulchella, excellens.

19. Megilla (Anthophora) scopipes, vetula, lanata, robusta, socia, caliginosa, nubica, vidua, concinna, incana, mucorea, valga, crocea. farinosa, alternans.

20. Saropoda byssina, lutulenta, tenella.

21. Eucera helvola, nigripes, ruficollis, lanuginosa, crinita, atrata, cuniculina, pumila.

22. Euplœa doripus.

23. Vanessa limuoria, orthosia.

Deffentliche Rede im Novbr. 1842. von Dr. E. Rüppell. Berfteinerte Reptilien zu Frankfurt. (Museum senkenbergianum III. 1845. 4. 197-228 t. 13-16.).

Das Frankfurter Mufeum gehort bekanntlich ju benjenigen, welche bie wichtigften verfteinerten Anochen befigen, großentheils herbengeschafft und geschenkt von Dr. Ruppell.

Boran einiges über die Theorie der Erdbildung, Feuer und

Eiszeit u. bl.

S. 215. Dann Befchreibung eines Eremplars von Andryas scheuchzeri t. 13. aus bem Deninger Steinbruch. Der Br. von Senfried zu Conftang befist beffere Eremplare und wohl die vollständigsten, welche man bis jest ausgegraben hat.

S. 217. Befchreibung ber Trittspuren vom hefberg I. 14. Bird jest Labyrinthodon genannt, und zu den Lurchen gerech:

net, fonft Chirotherium.

Dazu Mastodon saurus, Salamandroides et Phytosaurus. Das Eremplar wurde dem Mufeo verehrt von herrn Mener, Saupt bes bibliographischen Instituts in Sildburghausen.

S. 220. Befchreibung bes Palaeobatrachus goldfussii (Rana diluviana t. 15. aus der Braunkohle ben Ling am Rhein. Lange

3" par.

S. 223. Beschreibung einer neuen Landschilderote. T. 16. Burde eingeschickt von Ruppelle Sammler Bregfa aus Schoa in Ufrica, Kinixys schoensis; abgebildet von oben, unten und der Geite vom Berfaffer felbfte

Synopseos Crustaceorum prussicorum Prodromus,

auctore E. G. Zaddach, Dr., privatim docens. Regiomonti 1814. 4. 39.

Der Berfaffer hat fich schon fruber burch feine Unatomie bes Monoculus apus ausgezeichnet; es ift zu hoffen, bag er Die Geschlechtsverhaltniffe bieses Thieres naher erforschen wird, ba es ihm nun haufiger zu Gebote zu fteben icheint. In ber porliegenden Schrift beweißt er wieder einen fehr großen Kleik und eine überfichtliche Renntniß ber gangen Gruftaceen = Dronung, aus der ein großer Reichthum von Gattungen aufgeführt ift, worunter viele neu. Ben ben meiften eine genaue Befchreibung aller einzelnen Theile, mit Ungabe ber Synonyme, bes Fund= orte und bergl.

Meu find:

Palaemon rectirostris. Amphithoe rathkii.

Leptocheirus n. pilosus (Amphithoe).

Porcellio tristis, ovatus. Itea laevis, mengii.

Armadillidium grubii, conspersum.

Daphnia brachyura.

Cypris insignis, flava, incana, reticulata, vulgaris, ru-

bida, jurinii.

Die Kenntnig biefer Thiere ift burch bie Schrift mirklich er= weitert worden, felbft mehrere Sippen find beffer bestimmt, wie Philoscia, Itea, Ligidium, Daphnia, Sida, Lynceus.

Essay monographique sur les Clérites,

Insectes coléoptères, par le Marquis Maximilian Spinola, Acad. de Turin. Gênes chez Ponthenier. 1814. 4. min. I. 386. H. 220. Pl. 47. (60 Fr.)

Ein gründliches und schones Werk, wie man es von diesem erfahrenen und icharffinnigen Naturforfcher erwarten kann, ber jugleich die Mittel befitt, fich alles anzuschaffen, mas folch eine Arbeit an Literatur und Naturalien bedarf. Ben ber allge= meinen Berfplitterung von des Grafen Dejeans Sammlung bat er zu feiner ichon reichen Sammlung beffen Familie ber Teredylen erstanden. Er wollte anfänglich alle Sippen von Dejeans Cylindrus bis Scydmaenus monographifd, bear: beiten; allein er fand bald, baß fie keineswegs gufammen ge= borten, sondern vielmehr in mehrere Familien vertheilt und diese felbst verschiedenen Bunften jugetheilt werden mußten. Er nimmt funf bergleichen Familien an.

1) Die Cleriten: Cylindrus, Tillus, Callitheres, Notoxus, Clerus, Epiphloeus, Enoplium, Notosthenus, Co-

rynetes et Brachymorphus.

2) Lymeryloniden: Lymexylon, Hylecoetus, Atractocerus et Cupes.

3) Rhysodes et Stemmoderus.

4) Ptiniten: Ptilinus, Xystophorus, Xyletinus, Ochina, Anobium, Hedobia, Ptinus et Gibbium.

5) Sephmaniten; Seydmaenus, Mastigus et Aegialites.

Daraus mahlte er bie Familie ber Cleriten. Dagu befam er Bentrage von Buquet, Reiche, Gorn, Sturm, Guerin, Lacordaire und Melly. Gein alterer Gohn machte ihm die Zeichnungen, welche gewiß alles Lob verdienen. Es ift gemiß, daß die gabllofe Menge der Rerfe nur durch Monographien ju einer endlichen Ordnung gebracht werden konnen.

Die Cleriten sind namentlich noch lange nicht hinlanglich ftudiert und beschrieben, obschon ihre Formen zierlich, ihre Beich= nungen manchfaltig und ihre Farben glanzend find, ihre Lebens= art nicht weniger wichtig, obschon nur unvollkommen bekannt. Dieses Werk schließt sich an Gorn und Delaportes Iconographie des Coléoptères an im Format, in der Schonheit bes Papiers und bes Drucks, wie nicht minder in ber pracht= vollen Ausführung der Abbildungen; in der Darftellung und Behandlung des Tertes darf es fich mit jedem meffen. Profeffor Rlug zu Berlin hat über die Cleriten ebenfalls ein ichones Werk herausgegeben. Beibe helfen und erklaren fich medy felfeitig.

In einer großen Einleitung von S. 1-81. erforicht ber Berfasser die Charactere ber Familie, um fie von allen anbern Rafern ftreng zu scheiben. Diese Abhandlung ift eine fort= laufende und scharffinnige Beurtheilung aller Draane, welcher man mit Bergnugen und ungemeiner Belehrung folgt. Der Berfaffer hebt eine Menge Eigenthumlichkeiten in ber Bilbung verschiedener Theile und in den Bewegungen bes Leibes hervor, woran bisher niemand gedacht hat. Es gelingt ihm badurch, viele Absonderungen und Vereinigungen vorzuschlagen, wodurch die natürliche Unordnung ungemein gewinnt. Unter Underem macht er auf ein Unhangfel an den Tarfen ben manchen Ra= fern aufmerksam, welches bisher allen andern Entomologen ent= gangen ift. Er nennt folche Rafer Appendici-Tarfier. Huch die Geftalt und den Gebrauch der Rlauen bestimmt er viel ge= . nauer. Mit Berudfichtigung der möglichen Leitesbewegung oder Gebarden, sowie der genannten Organe und einiger anderer, gelang es ihm folgende Bunfte von der übrigen Maffe ber Rafer abzusondern und zwar auf folgende Urt:

A. Die Rafer tonnen fich nach oben fo frummen, bag beide Enden zusammenftoßen. 1) Brachelntern.

AA. Gie fonnen fich nicht rudwarts frummen.

B. Aber fich fugeln. 2) Spharimorphier.

BB. Gie konnen sich nicht fugeln. C. Ronnen die Fuße in Furden legen.

CC. Ruben auf den Fugen. D. Konnen den Borderleib gegen den Rucken des hinterleibes

schlagen. 4) Clateriden. DD. Konnen bas nicht.

E. Frene Unhängsel an den Tarfen. EE. Reine Unhangsel.

5) Uppendicitarsier. 6) Scopitarfier.

3) Byrrhier.

F. Tarfen unten mit Burften. FF. Ohne Burften.

G. Unhängsel (Galette) bes Unterfiefer palpenformig. H. Gangfüße. 7) Albephagen. HH. Schwimmfüße. 8) Sydrocantharen.

GG. Rieferanhangsel von gewöhnlicher Gestalt: alle anderen Bunfte.

Dann wird die funfte Bunft ober die Appendicitarfier fo ab= getheilt:

A. Kein Unhängsel am letten Tarkenglied.

B. Borderes Bruftbein in eine Spige verlangert unter bas mittlere Bruftbein. Fam. 1. Bupreftiben. BB. Bruftbein nicht verlängert. Fam. 2. Cleriten.

S. 17. ftellt ber Berfaffer Unterfuchungen an uber bie Cha= ractere ber Gippen und ordnet biefelben nad funf Stuffen, wovon zwo naturlich, bren funftlich. Aehnliche Betrachtungen folgen über die Fublhorner, Mugen, Ropf, Dberlippe, Riefer, Bunge, Palpen, Bruft, Bauch, Fuße, Flügel ber Cleriten.

S. 48. Bas man von den Larven weiß, fehr wenig, wohl meiftens fleischfreffend; fodann die Lebensart und die Bermandt= schaften. Die lettere Untersuchung ift besonders wichtig. Der Verfasser vergleicht ihre Tracht mit ahnlichen; sodann die Lar= ven und die Anatomie.

S. 82. folgt bas Befondere ber Monographie: Character ber Cleriten; ausführliche Schilberung ber Sippen und ber Gattungen; Die wichtigern Citate, Baterland, Große, Geftalten, Farben, Geschlecht und Abanderung. Borber geht eine Tabelle ber Sippen, logisch classisciert. Es find ihrer nicht weniger als 58, worunter viele neu.

Natalis.

Thaneroclerus.

Sie folgen so auf einander : Trogodendron. Epiphloeus. Cylidrus. Denops. Notoxus. Plocamocera n. Tillus. Olesterus. Ichnea. Perilypus n. Scrobiger n. Evenus. Callitheres n. Clerus. Lemidia n. Priocera. Chalciclerus n. Ellipotoma n. Yliotis n. Axina. Hydnocera n. Zenithicola n. Xylobius .. Erymanthus, Tarsostenus n. Systemoderes. Platynoptera. Colyphus. Eburiphora n. Pyticera. Trichodes. Ryparus n. Cymatodera. Xylotretus. Aulicus n. Lebasiella n. Tillicera n. Muisca. Orthopleura n. Tenerus. Platyclerus n. Chariessa. Notostenus. Serriger n. Phloiocopus. Enoplium. Corynetes. Omadius. Stigmatium. Pelonium n. Necrobia. Thanasimus. Opetiopalpus n. Apolophum n.

Vor ber aussuhlicheren Beschreibung ber Gattungen sieht auch jedesmal eine Tabelle berfelben, moburch die Uebersicht ungemein erleichtert wird.

Paratenetus n.

Monophylla n.

Phyllobaenus.

Bon G. 121-177. bes zwepten Bandes folgt ein Supplement, worinn ber Verfasser seine Gattungen mit benen von

Rlug zusammenftellt und manches berichtigt.

S. 177. folgt die Erklärung der Tafeln, über deren Schönheit und Feinheit das Nothige gesagt ist. Meistens sind einzelne Theile daben, wie Freswerkzeuge, Fühlhörner, Füße, Flügel mit ihren Abern, Geschlechtstheile, Sculptur der Flügeldecken.

Ein Register ber Gattungen und eine Uebersicht schließt bas Werk. Die Zahl ber Gattungen ist 235, welche alle abgebildet sind. Der Berfasser schafter bie bis jest bekannten auf 296.

Fauna marchica.

Die Wirbelthiere ber Mark Brandenburg. Ein handbuch für Lehrer, Forstbeamte, Landwirthe, Jager, Studierende und Liebhaber der Naturgeschichte, von J. S. Schulz, Oberlehrer an der Real = und Elisfabeth = Schule zu Berlin. Berlin ben Engenhardt. Lieferung I. 1845. 8. 128.

Diese Schrift scheint uns recht gut bearbeitet zu senn und vollkommen in die Hande derjenigen Personen zu passen, welche auf dem Titel genannt worden. Der Beruf von den meisten erlaubt ihnen nicht, sich mit dem Ganzen der Zoologie zu befassen: dennoch wollen sie, was ihnen manchmal vorkommt, naher kennen lernen.

Voran gibt der Verfasser einen furzen Begriff von den Leisbestheilen, besonders der Haarthiere, sowie auch von ihrem Aufenthalte, der Lebensart, Fortpflanzung, dem Nugen und Schaden. Er zählt in seiner Provinz gegen 50 Haarthiere,

200 Bogel, 20 Lurche und 40 Fifche.

Der Hauptsache nach richtet er sich nach ber Classification von Illiger und schildert hier Myoxus Glis, Nitela, Avellanarius; Sciurus vulgaris; Cricetus frumentarius; Mus rattus, decumanus, musculus, sylvaticus, agrarius; Mypudaeus amphibius (terrestris), arvalis (agrestis, grega-

rius); Castor fiber; bas genaue Vorkommen hatte angegeben werden follen.

Lepus timidus, cuniculus; Cavia cobaya.

Sus scropha ferus, domesticus mit mehreren Abande-

Equus caballus mit vielen Abanberungen, asinus.

Cervus elaphus, dama, capreolus; Capra hircus; Ovis aries: Bos taurus.

Plecotus auritus; Vesperugo serotinus, discolor, noctula, nathusii; Vespertilio murinus, bechsteinii.

Erinaceus europaeus; Sorex araneus, fodiens; Talpa europæa.

Meles vulgaris.

Canis vulpes, lupus; auch hier follte ber Aufenthalt naber bezeichnet fenn; C. familiaris mit vielen Abanderungen.

Felis catus domesticus.

Mustela martes, foina, putorius, erminea, vulgaris.

Lutra vulgaris.

Luchse und wilde Ragen gibt ce hier feine mehr.

Was ben Titel betrifft', so ware es body wohl besser, wenn es Fauna brandenburgica hieße, obschon man im gemeinen Leben mit dem bloßen Worte: die Mark, zufrieden ift. Marten gibt es viele in der Welt, und selbst in Deutschland.

Neuere Benträge zur Schmetterlingskunde, mit Abbildungen nach der Natur, von E. F. Freyer. Augsdurg. Heft 75. 1814. Heft 76. 77. 78. 1845. 4. S. 107—142. Taf. 445 bis 468. (Preiß je 1 Kl. 12 Rr.)

Bon bem fleißigen Verfasser haben wir ichon wieder viele Neuigkeiten anzuzeigen. Es ist erfreulich, baß er immer Zeit hat zu Beobachtungen ber Entwickelungsgeschichte, und daß ihm fortwährend viele Verträge eingesendet werden, besonders von Kindermann und Kretschmar.

Bir befommen hier abgebildet:

2. 445. Lycaena coelestina et argiolus in vier Figuren, m. et f.; auf der einen Seite die Flugel umgewendet.

2. 446. Zygaena lonicerae; Raupe, Puppe, Gespinnst,

Mund; Fliege, nebst der Nahrpflanze, Lotus,

E. 447. Cucullia umbratica, gleichfalls die Raupe auf Lactuca; Puppe und Kliege.

T. 448. Agrotis nagyagensis m. et f., deplana, cana,

aus dem Ural, von Rinbermanns Gohn.

2. 449. Plusia zosimi, eugenia; Ophiusa cailino; Leucania maculata; alle aus bem Ural.

2. 450. Botys praetextalis, limbalis; Tortrix latho-

niana, parreysiana; aus dem Ural; Weibchen.

T. 451. Lycaena sehrus; außerdem P. optilete et acis, daneben.

T. 452. Zygaena astragali, nebst Raupe, Puppe und Pflange.

E. 453. Triphaena consequa, nebst Raupe, Puppe und Pflanze.

I. 454. Cosmis 00, befigleichen.

T. 455. Lycaena oranula, aus Lappland; Caradrina lutea; Noctua lapponica; Plusia sevastina; alle von Cretschem ar zu Berlin; aus Lappland.

T. 456. Botys terrealis, mit Raupe, Puppe, Gespinnst

und Pflanje, Solidago virgaurea.

Seft 77. und 78. enthalten:

Hipparchia arcanoides n.: rhamnusia n., viibius n., podarce, narica, janira; Pontia (herm.) tagis.

Atychia chrysocephala n.

Euprepia hebe var., purpurea (herm.)

Lithosia kuhlweinii, melanomos n., freyeri n.

Hepiolus ganna. Cleophana lithorhiza. Catocala concubina. Xylina somniculosa.

Miselia jaspidea. Amphipyra honoratina.

Cosmia weissenbornii n.

Apamea nickerlii n., vinctuncula, rubeuncula, lucens. Caradrina aspersa n., germainii.

Hadena behenis n.

Es wurde schon oft gesagt, daß die Flügel dieser Falter von oben und unten dargestellt und sorgsättig illuminiert sind. Die Nahrungspstanze und die Entwickelung sindet sich ben Cleophana lithorhiza, Catocala concubina, Xylina somniculosa, Miselia jaspidea.

Report

on the extinct Mammals of Australia by Prof. Owen. London 1845. 8. 21. Tab. 6. In 4. (british Association for 1844.)

Eine fehr wichtige Ubhandlung mit grundlichen Untersuchun= gen und ichonen Abbildungen meiftens neuer Thiere. Es fanben fich bafelbft Knochen von riefenhaften Beutelthieren, welche ber Berfaffer mit den Dichautern vergleicht. Mitchell hat fie entbeckt in Sohlen des Wellingtonthales und befdrieben in feinen Expeditions into the Interior of Australia 1838. 8., gehören ju Phascolomys, Hypsiprymnus, Phalangista, Macropus et Dasyurus, aber alle viel großer ale bie tebenben. Darunter ein neues Thier aus ber Sippfchaft bes Bombats, welches der Berfaffer ausführlich befchreibt unter dem Ramen Diprotodon australis und abbilbet I. 1. 2.; ein anderes fleis neres unter bem namen Nototherium inerme, E. 3,, mitchelli, I. 4. uud 5. Es ift nicht leicht, die Rnochen ber Beutelthiere ju erkennen; nur moglich aus ber genaueften Bergleichung mit andern, vorausgefest, daß man nicht ein vollftanbiges Gebiß bat. Es ift wohl unnothig zu bemerten, baß ber icharffinnige Berfaffer alle Bergleichungen angestellt hat.

Es hat fich in Auftralien auch ein Mastodon gefunden, M. australis, wovon hier nur ber Bahn im Holzschnitt gegeben wird. S. 17. folgt die geographische Bertheilung ber ausgestorbenen

Haarthiere.

Diefelben Formen; welche noch gewiffen gandern eigenthum:

lich find, finden fich bafetbit auch verfteinert.

Auf T. 6. ist bas riefenhafte Armadill (Glyptodon clavipes) abgebildet mit dem Lappen am Jochbein, wie ben Bradypus; und mit dem Schild auf dem Rucken; hier nicht bestorieben.

Untersuchungen

über bie Fauna peruana, von I. I. v. Tichubi. St. Gallen ben Scheitlin. heft IV. 1845. gr. 4. 133-188. T. 1-6. Bogel.

Der Tert biefes Beftes beschäftigt fich noch mit ben Saarthieren. Es werben beschrieben: Otaria jubata, ulloae t. 6., aurita.

Didelphys azarae, opossum, myosurus, murina, ornata n. t. 6., noctivaga n. impavida, t. 9.

Sciurus variabilis t. 60., tricolor (Macroxus), aestuans,

strammeus.

Eriomys chinchilla; Lagidium (Lagotis) peruvianum, pallipes.

Octodon (Dendrobius) cumingii; Echinomys (Lonche-

res) leptosoma.

Acodon boliviense, Drymomys n. parvulus n. t. 18.: Hesperomys darwinii, destructor n. t. 14., melanostoma n. t. 14.; Rhipidomys leucodactylus n. t. 13.; Sphingurus bicolor t. 15.

Ben jeder Familie ift ber Character, Lebensart und Berbreitung angegeben; ebenfo ben ben Sippen. Die Gattungen aus-

führlich beschrieben mit critischen Bemerkungen.

Bon den Bögeln find abgebildet: Hypomorphnus unicinctus; Circaëtus solitarius, Circus poliopterus n.; Noctua melanonota n.; Caprimulgus decussatus n., ocellatus n., climacocercus n., pruinosus.

Maturgeschichte

ber Infusionsthierchen, nach Ehrenbergs großem Werk über biese Thiere in einer gebrangten vergleichenden Uebersicht, bargestellt von Prosessor Gravenhorst. Bredlau ben Gras. 1844. 8. 60.

Dieses ist eine kurze und sehr bequeme Darstellung dieser burch Ehrenbergs Fleiß und Scharfsinn so wichtig geworbenen Thierclasse. Wenige besissen das große Werk von Cherenberg, und diesenigen, welchen es auch zu Gebote steht, haben nicht Wochen, sondern Monate lang zu studieren, ehe sie eine Uebersicht der Sippen und eine Einsicht in den Bau derselben erlangen. Hier ist Alles gedrängt bersammen und sehr gut abgetheilt, so daß man in wenigen Stunden eine Uebersicht erhält und sehen Augenblick dassenige nachschlagen kann, worzüber man Auskunft zu haben wünscht. Die Auszüge und Zusammenstellung sind mit Ueberlegung gemacht und wohl geordenet. Zuerst die Classissiation, mit Auszüllung aller Sippen; sodann der äußere Bau in 138, der innere in 7, die Lebensweise in 3, die Vermehrung und Entwickelung in 3; dann noch Einiges über ihre Lebenskraft, ihren Nußen und Schaden.

Man muß bem Verfasser Dank wissen, daß er fich ber gewiß nicht geringen Muhe, das große Werk durchzustudieren, unterzogen und eine so klare Darftellung davon gegeben hat. Diese Schrift ist ein Nachtrag zu seiner vergleichenden Zoologie.

Anatomisch : physiologische Beobachtungen

uber die Sagitta bipunctata, von Dr. A. Krohn. Hamburg ben Restler. 1844. 4. 16. T. 1.

Das ist eine sehr wichtige Abhandlung über ein noch wenig bekanntes, sehr rathselhaftes Thier, woran der Berkasser seine Geschicklichkeit in der Zerlegung so seiner, zum Theil microscopischer Theile aufs Neue an den Tag gelegt hat, sowie seinen Scharfsinn in der Deutung der Organe und in der Aufsuchung des sossen Plates. Solch ein Thierchen wurde zuerst entdeckt und beschrieben von Quop und Gaimard (Ann. Sc. nat. X. 232.). Es war aber nur 5'' lang und gab daber wenig Ausschluß. Der Versasser hat dagegen eine Menge ben Messina bekommen von verschiedener Lange, 2½—30''', und so war es möglich, eine ziemlich vollständige Anatomic zu

liefern. Das Thierchen ist wurmformig, fast wie ein Spulwurm ober Pallisabenwurm, burchsichtig, mit 3 Paar wagerechten Flossen an der hintern Salfte des Leibes, hat Mund und Ufter und je 2 Deffnungen für die mannlichen und weiblichen Theile weit hinten am Leibe. Der Verfasser beschreibt genau die Hautdecke, die Flossen, die Fleischfaserschicht, den Kopf mit seinen hornigen Hakten und dem Muskelapparat, Schlund, Darm, Everstöcke, mannliche Theile nebst den Samenthierchen, das Nervensystem und die Augen; feine Leber und kein Gesässissten.

Jum Schlusse spricht ber Berfasser über ben spstematischen Plat, welcher sehr schwer zu sinden ist. Bu ben Mollusten scheine es nicht zu gehören, obschon das Nervenspstem mit dem ihrigen Aehnlichkeit hat. Es scheine sich ain meisten den Annestiden zu nahern, ist aber nicht geringelt. Es ist zu bedauern, daß dem Berfasser die Abhandlung von D'Drbigny (Voyage, Mollusques tab. 10.) entgangen ist. Er sindet das Besentzliche davon ausgezogen in der Isis 1839. S. 501. Tafel 1. D'Drbigny stellt es in die Familie der Pterotracheen. Nach Bergleichung dieser Abhandlung wird es vielleicht dem Berfasser getingen, eine entschiedene Mennung über den Plat dieses sonz berbaren Thierchens zu fassen.

Deutschlands Fauna,

in Abbitbungen nach ber Natur, mit Beschreibungen vor I. Sturm. Rurnberg benm Berfasser. XVI.: Rafer. 1845. fl. 8. 114.

Man darf sich immer freuen, wenn wieder ein neues heft dieser Fauna erscheint. Sie macht nicht blog dem Verfasser, sondern auch unserm Vaterland Ehre: denn kein anderes Land hat eine solche Insecten=Fauna aufzuweisen. Die Abbildungen sind schon, gut illuminiert und mit Zerlegungen versehen. Bey jeder Sippe der Character, besonders der Freswerkzeuge, genau und vollständig, mit genauen Abbildungen.

Bier find abgebilbet:

Meligethes rufipes, lumbaris, olivaceus, subaeneus n., aeneus, viridescens, coracinus n., subrugosus, symphyti, ochropus, difficilis, brunnicornis n., viduatus, pedicularius, assimilis n., serripes, maurus, umbrosus n., tristis, incanus, ovatus n., flatipes a., picipes n., lugubris, erythropus, exilis, solidus, brevis n., distinctus n.

Cryptophagus fungorum, pilosus, dentatus, pallidus n., crenatus, acutangulus, lycoperdi, affinis n., patruelis n., scanicus, cellaris, abietis, saginatus, distinguendus n., setulosus, schmidtii, badius n., fuscicornis n., subdepressus, dorsalis, pubescens n., bimaculatus, rufipennis, ser-

ratus, glaber.

Diese fleinen Thierchen, selten eine Linie groß, sind start vergrößert, und es find befonders die Behenglicher und die Schienenganne fast ben jeder Gattung abgebildet; ben den Sippen die Mundtheile, Fuhlhorner, Fuße und Flügel.

Monographien der Gaugthiere,

bearbeitet von Dr. G. R. Sching, Professor, mit Abbilbungen von I. Kull. Burich ben Meyer. hest V. und VI. 1845. gr. 4. Bogen 3. X. 12.

Die frühern Sefte von diefer wirklich hubichen und gewißt fehr nuglichen Urbeit haben wir ichon ruhmlichft angezeigt. Die 3fis 1845. heft 12.

Abbitbungen sind aus ben vorzüglichsten und theuersten Werken genommen, manche nach der Natur, in bedeutender Größe, so daß alle Theile leicht zu unterscheiden sind, auch forgfältig illuminiert; daben meistens einzelne Theile, besonders Schäbel und Küße: ben jeder Sippe das Skelet. Der Tert gibt den Character lateinisch und deutsch; sodann die Eitate und eine größere Beschreibung. Das Werk ist auf das größere Publicum berechnet, ist aber auch so gut, daß es der eigentliche Natursorsscher mit Nugen gebrauchen kann.

Es werben barinn abgebilbet bas Schrach vom Schweine, Sus larvatus, mit bem Schabel von verschiedenen Seiten; Phacochoerus aethiopicus, befigleichen; Ph. aeliani, ebenso; Dicotyles torquatus et labiatus, befigleichen; Hippopotamus

amphibius, nebst dem Schrach.

Elephas indicus et africanus. Hyrax capensis, nebst bem Schrach; syriacus, rusiceps. Dem lesten Hefte liegt eine wohl getroffene Abbildung des Berfassers bev.

Hymenoptera europæa praecipue borealia,

auctore Dr. A. G. Dahlbom, Adjuncto ordinario. Gryffiswaldiæ apud Koch. Fasc. II. 1844, 8, 173-352.

Wir haben bas erste heft bieses umfassenden und vortrefflichen Wertes schon angezeigt. Es ist ein vollständiges System dieser Ordnung, worinn auch vielen ausländischen Gattungen der Plat angewiesen wird. Strenge Charactere, Synonyme, genaue Beschreibungen, Ungabe der Lebenbart zeichnet diese Arbeit aus. Dieses heft enthält unter den Bembiciden: Bembex rostrata, tarsata, repanda, sinuata, bidentata, oculata, olivacea, labiata, nebst acht ausländischen.

Monedula punctata, carolina, signata, insularis, dis-

secta, surinamensis.

Unter ben Philanthiben, S. 187., Philanthus triangulum, coronatus.

Simblephilus n. petiolatus.

Anthophilus n. politus, gibbosus. Nectanebus fischeri, histerisnicus.

Cerceris flaviventris, variabilis (ornata etc.), albofasciata, hortorum, albo-notata, arenaria n., fasciata, truncatula, interrupta, quadricineta, annulata, nasuta, labiata, ferreri, tuberculata und mehrere auslandifche.

Diamma n. spinolae.

Unter den Melliniden, S. 226., Mellinus arvensis, sabulosus.

Unter ben Pemphredoniden, S. 232., Dinetus pictus.

Miscophus bicolor, niger, concolor, spurius.

Celia troglodytes, curruca.

Stigmus pendulus.

Passaloccus gracilis, singularis, monilicornis, corniger, turionum, borealis, insignis.

Diodontus tristis, medius, pallipes, minutus, luperus.

Cemonus lethifer, unicolor, rugifer.

Ceratophorus morio.

Pemphredon luctuosus, lugubris, montanus, lugens. Unter ben Grabreniben, S. 265., Oxybelus mucronatus, nigro-aeneus, lineatus, bellus, bellicosus, 14 guttatus, trispinosus, haemorrhoidalis, hastatus, uniglumis.

Trypoxylon clavicerum, figulus mit mehreren fremden.

Rhopalum tibiale, clavipes.

59 •

Dasyproctus bipunctatus.

Megapodium n. westermanni, frater.

Entomognathus n. brevis.

Nitela spinolae.

Lindenius armatus, argentatus, albilabris, panzeri, ve-

nustus, pygmaeus, subaeneus, curtus, apicalis.

Crabro aphidum, bimaculatus, pubescens, wesmaëli, laevipes, pallidipalpis, obliquus, elongatulus, transversalis, capitosus, cinxius, exiguus, spinipectus, scutatus, palmipes, vicinus, congener, ambiguus, cetratus, podagricus, leucostoma, binotatus, dimidiatus, subpunctatus, 4-maculatus.

Genera et Species Curculionidum

a C. J. Schönherr. Parisiis apud Roret; Lipsiae apud Fr. Fleischer. VIII. 2, 1845. 8, 504.

So viel wir sehen, ist nun bieses große, schone und lebts reiche Werk zur Vollendung gekommen. Dieser Band enthalt die Nachträge von Ordo II. Gonatoceri. Legio II. Mecorhynchi. Sectio 1. Genus 549—631. p. 288. Dann folgen Addenda. bis S. 323. Darauf eine tabula synoptica familiae Curculionidum, mit Angabe der Zahl der Gattungen in jeder Sippschaft.

S. 335 — 341. ist ein Conspectus distributionis geographicae secundum gradus latitudinis. Daben sind 27 Duartztafeln, worauf tabellarisch die Bahl ber Gattungen von allen Sippen angegeben ist von Europa, Uffien, Australien, Africa

und America; eine ungeheure Arbeit!

S. 342-454. eine Mantissa mit neuen Sippen und Gat-

G. 455. Regifter zu biefem Banbe.

In diesem Berke find nun beschrieben 644 Sippen, 7000 Gattungen, von benen fruber faum 800 befannt waren. Da= von hat befchrieben Profesfor Bobeman 20 neue Gippen und 3160 Battungen, Gyllenhal 1832, Fahraus 668, Mund af Rofenschold 153; mehrere andere eine fleinere Bahl. Der Berfaffer bankt Allen berglich fur biefe Arbeiten, woran sich die gelehrte Welt anschließen wird, vorzüglich aber hinfichtlich der Leiftungen des Berfaffers, worinn er ein ganges Leben que gebracht hat. Bir haben nun ein Bert fur eine Rerfzunft, wie fur feine andere irgend eines vorhanden ift. Der Berfaffer fann nun ausruhen in bem Bewußtsenn, bag die gelehrte Welt die Berdienfte nicht vergeffen wird, welche er der Biffenschaft mit fo viel Aufwand von Zeit, Roften, Unftrengung, Renntniß und Scharffinn geopfert hat. Moge er noch lange biefe Freude genießen und die Ueberzeugung behalten, bag er fich ein Dents mal gefest hat, welches nicht aus ber Erinnerung ber litera= irichen Welt verschwinden wird.

Entwickelungsgeschichte

ter Cephalopoben, von Dr. A. Köllifer. Burich ben Mener. 1844.

Diefes icone Bert entbalt reiche Ergebniffe einer Reife nach Reapel über bie fo wichtige und noch gientich unbefannte Ent-

wickelung einer Thierzunft, welche das meiste Licht auf die Entswickelung der tiefer stehenden Weichthiere wersen muß, worinn vorzüglich der Professor v. Baer schon so vieles geleistet und angeregt hat. Seine seinen Beobachtungen und seine scharfsssinnigen Ansichten werden durch das vorliegende Werk größtentheils bestätigt. Der Verfasser hat schon früher sein großes Geschick in der Behandlung mieroscopischer Gegenstände bewiesen und daher darf man mit Vertrauen auch diese Untersuchungen zur Hand nehmen. Er beginnt mit den ersten Ansängen der Bellen, mit der Entwickelung des Epes die zum Beginn der Furchung; sodann die Vildung des Keims, der ersten Organe, die Entstehung des Dottersacks und die Abschnürung des Emstros von demselben.

Dann werden die einzelnen Organe des Embroos geschilbert: die außeren Bedeckungen, die Ruckenschale, Muskeln, Knorpel, Nerven, Gefäsigstem mit den Herzen und Kiemen; sodann der Dottersach und bas Darmspftem mit Leber, Beutelbrufe und Dintenbeutel; das Auge, Gehörorgan und die Geruchssorgane.

S. 111. folgt ein großer Rudblid auf bie biftologische Entwickelung von Sepia et Loligo, über primare Bellen, ihre Rerne, die Umhullungsfugeln und die fecundaren Bellen.

S. 161. wird noch gehandelt von den Octopoden: Argonauta et Tremoctopus. Endlich ein Rudblick auf die morphologische Entwickelung der Cephalopoden überhaupt.

Die Abbildungen sind fehr schon, gezeichnet vom Berfasser selbst und vortrefflich lithographiert von Ballis in Luzern. Sie stellen die ganze Entwickelung bes Epes, des Embryos und seiner Theile bar. Gewiß hat die Entwickelungsgeschichte burch diese Arbeit einen starken Schritt vorwarts gethan.

Die männlichen und weiblichen Wollust Degane

bes Menschen und einiger Saugethiere in anatomisch ephysiologischer Beziehung, untersucht und dargestellt von Dr. G. E. Kobelt. Freyburg ber Emmerling. 1844. Folio. 64. Tafeln 5.

Mir mußen die Beurtheilung dieses Werkes den eigentlich anatomischen Zeitschriften überlassen, dursen aber wohl sagen, daß es mit rastosem Eifer, großer Geschicklichkeit und Sachkennniß beatbeitet ist; die Abbildungen groß und deutlich, offendar mit viel Gewandtheit gezeichnet von F. Wagner und kräftig lithographiert. Zuerst wird der Bau der mannlichen Theile geschildert und vorzüglich das Gesässchstem auß Genaueste abzgebildet, insbesondere die Eichel, das Corpus spongiosum, buldus urethrae et musculus buldocavernosus et ischiocavernosus. Daben überall physiologische Betrachtungen.

S. 37. Die weiblichen Organe: glans clitoridis, Bulbus vestibuli et Musculus constrictor cunni, Corpus cavernosum clitoridis, Musculus ischiocavernosus et Vagina. Die Erklärung der Abbildungen ist sehr vollständig. Es ist fein Zweifel, daß eine solche vollständige Darstellung der einzelnen Theile noch nicht vorhanden ist. Man wird daher diese Arbeit wohl als eine dankenswerthe Bereicherung der Anatomie ansehen durfen. Es hatte vielleicht ein schiestlicherer Titel gewählt werden konnen, etwa: über den Bau der außern Gesschlechtstheile.

-













.

. M 1 / 165

in man is



Junhalt der Isis,

Jahrgang 1845. Seft I-XII.

A. Mach ber Reihe.

Seft I.

Scite.

1. Buquon, Geele ufiv.

5. Dien, über Aufons Rifche. 41. Danische Gesellschaft 1821-26.

79. Bucher von Rafinesque, Bellingeri, Gelliers, Schonhert, Chr. mann, Maner.

Beft II.

81. Buquon, Natur : Glegie.

87. Garbuus ju herriche Nomenclator entomologicus.

101. Schwedische Academie 1840.

150. Bucher von Eversmann, Boisduval, Rafinesque, Berrich.

Deft III.

161. Buquon, Architectonit.

163. Brebm, naturgeschichtlide Bemerkungen am Rhein.

175. Schwedische Academie 1831-39.

196. Bucher von Sagra, Junghuhn, Fuchs, Rafinesque, Sahlberg, Dahlbom, Germar, Agaffig, Leunis, Gichelberg, Fieber.

Seft IV.

241. Buquon, Schlaf usw.

243. Brehm, Burger und Rreugschnabel.

269. Schwebische Academie 1841.

287. Bucher von Schaffarit, Pegholbt; geognostische Charte von Sach= sen XX., Saibinger, Schumacher, Heffel, Lebmann, Rüßing, Kittlig, Rägeli, Leffon, Rambur, Ampot u. Serville, Örsted, Rict, Sufchte, Martini.

Seft V.

321. Buquen, Televismus ufm.

323. Brehm, über Bindermaners Bogel Griechenlands.

356. Derfelbe, Bogel Muftraliens. 358. Zoological Proceedings 1838.

381. Bucher: Berfammlung zu Strafburg, zu Pabua; Furnrohr, Schulg, Schulze, Putterlick, Sturm, Montagne, Berteloni, Jaubert, Durazzo, Suerutas.

Seft VI.

401. Buquon: uber Begel ufm.

403. Verfammlung zu Stocholm 1812.

468. Bucher: Lindner, Lombarben, Raffauer Naturkunde, Wallroth, Schule, Schulze, Puccinelli, Bistani, De Candolle, Dujardin, Schlegel.

Seft VII.

481. Buquon, Gemuth ufw.

483. Giebel, verfteinerte Syanen.

506. Rroners Zeitschrift W. heft 2. 531. Schiobte, entomologiche Gesellschaft.

539. Zoological Proceedings 1838.

552. Bucher: Lindemann, Carus, Sausmann, Schonbein, Drieberg, Villa, Furnrohr, Contarini, Gichwald.

Ifis 1845. Beft 12.

Seft VIII.

561. Buquon, Uhnung eines Jenfeite.

563. Rhevenhullere Bogel.

566. Schwedische Acabemie 1812.

588. D'Orbignne Reife.

601. Gioenische Academie 1-XV.

617. Leopoldinische Academie XIX. 628. Versammlung in Lucca.

639. Bucher: Berghaus, Gobinger, Arago, Wolfram, Kid-

Seft IX.

611. Buquon, Reiz des Geheimnisvollen ufr.

645. Frener, über Boieduvals Index Lepidopterorum.

665. Hrtlb., über Brehms auftralische Wogel.

666. Kröners Zeitschrift IV. Heft 3.

702. Linnean Transactions XIX. Seft 1. 2.

709. Nyt Magazin in Christiania IV. Beft 1. u. 3.

712. Bucher von Saidinger, Lavizzari, Germar, Catullo, Barger, Roper, Unger, Ruging, Bein, Rondani, Charpentier, Beneler-

Deft X.

721. Buquon, Dicillationetypus uim.

725. Benned, Claffification ber Gafe.

730. Rroners Beitschrift IV. Beft 4.

792. Bucher: Leopoldinische Academie Band XX. 1. 2.; Artus, Maug, C. Schmidt, Reithau, Rurnberger; Rabenherft, Trinchinetti.

Seft XI.

801. Buquon, Emstall usw.

805. Gouren und Brehme Stubenvogel.

816. Spener, lepidopterologische Bentrage IV.

864. Creplin, Aufbewahrung ber Spinnen. 866. Bucher: Bohmische Gesellschaft 1845.; Sturm, Bifftrom, Balpers, Schniglein, Begetschweiler, Tidubi, Schneiber, Dujarbin, Swainson, Bertani, Goullon, Malfatti, Stricker.

Seft XII.

881. Buquon, Wahrheit usw.

885. Brebm, Stubenvogel, Crucirostrae etc.

895. Sartlaub, über Grans Bogel.

905. Giebel, Berfteinerungen bes Seveckenberges.

910. Kröners Zeitschrift IV. Heft 5.

919. Bucher von gurnrohr, Poppig, Fraas, Sonnertropff, Saubert, Siebold Zoological Transact. III. heft 2. u. 3., Ehrenberg, Ruppell, Baddach, Spinola, Schulz, Freyer, Dwen, Tfchubi, Gravenhorst, Rrehn, Sturm, Sching, Dahlbom, Schonherr, Rölliker, Robell.

Tafeln.

Aafel I. zu S. 108. Sundewalls Arvicola; S. 135. Lowens Ringwurm; G. 138. Myzostoma; G. 385. Amicis Pflangenen.

Tafel II. ju G. 511. Orfreds Raiben; G. 522, ju Kroners Tanais.

Tafel III. (nicht II.) zu S. 581. Sunbewalls Dysopes midas: 6. 582. Meriones ; 6. 583. Manis.

Aafel IV. (nicht III.) zu G. 666. Kroners Crangon.

60

B. Mach ben Wiffenschaften.

1. Allgemeines.

Buquon: Ccele, Uebergange : Formationen, Naturleben, Lebenelei: ter, Claffificieren, Galomone Urtheil, Organe G. 1.

Derfelbe: Ratur = Glegie, Beit und Raum, parallelifierende Methobe. 81.

Derfelbe: Urchitectonie, Segel. 161. Derfelbe: Echlaf, Baft, Ernptebietisches, Form und Innhalt. 211. Derfelbe: Televismus, Lebensbilber, Geburtftatte, Begel. 321.

Der felbe: Beget, Benuffe, Philosophieren, Gelbftwurde, Bertebra= ten. 401.

Derfelbe: Gemuth, Philosophieren, Planmagigfeit, Genefis, Ideales, Ernstall. 481.

Derfelbe: Jenfeits, Infecten : Metamorphofe, Athmung, Baffer, Bechfelmirtung, Begehrungen, Schlaf und Bachen. 561.

Derfelbe: Gebeimnigvolles, Cotylebonen, Eylegen, Rudenmart, Benith, Organogenie, Streben, Lebensgrabationen, Uthmung, uber Cultur, Begriff. 641.

Derfelbe: Ofcillationstypus, Individualifieren, Bange und Flobe,

Abortus, Ernptobiotifches. 721.

Derfelbe: Ernftall, Ernptobiotisches, Raturanalogien, Cosmisches, Miggefchick, Bitalitätsgradation, Unendliches, Philosophieren. 801. Derfelbe: Bahrheit, Interpolation, Parallele, Fett, Manchfaltig=

keit, Bestimmbares, Cenner, Pathologie, Bon sens. 881. Thorlacius, Geschichte Islands. 45.

Munter, phonizische Munge. 57.

Rafinesque, Buftand ber Wiffenschaften in Sicilien. 230.

S. Milefon, über ben Bohnort ber Cimbern. 286.

Derfelbe: Untiquitaten. 404.

Rebius, Schadelformen ber Rordbewchner. 417.

Efdricht, Berfchiebenheiten ber Reger. 467.

2. Naturmiffenschaft überhaupt.

Danische Gesellschaft I. 11. 44. Schwedische Academie 1840. S. 101.; 1831 - 39. S. 175.; 1841.

S. 269.; 1812. S. 566. Sagra, Raturgeschichte von Cuba. 196. Rafinesque, Spiegel ber Biffenschaften. 222. Berfammlung zu Strafburg. 381. Berfammlung zu Pabua. 383. Berfammlung zu Stochholm. 403. D'Drbignys Reife in Gubamerica. 588. Gioenische Academie I-XV. 604. Leopolbinische Academie XIX. 617. XX. 1. 792. Bersammlung zu Lucca. 628.

Linnean Transactions. 702. Reues Magazin von Christiania. 709. Bohmische Gesellschaft 1845. 866.

3. Physie, Chemie und Mineralogie.

Sacobfon, Sarnfaure im Ralfbeutel und in ber Allantois. 48. Reinhardt, verfteinerte Glennthiere. 49. Schouw, Luftwarme aller Beiten. 58.

Fordhammer, Geognoftifches von Seeland. 77.

Bergelius, Magnetfies. 134. Schus, Dichroit. 137.

Smanberg, Saponit und Rosit. 144. Erdmann, Praseclit und Esmarkit 147.; Scapolith? 566.; Bamlit, Andalusit, Fibrolith, Chanit, Uwarowit, Monradit. 567.

Trolle, granatformiges Mineral 175.; Gigantotith 190.

Bonedorff, Labradorstein. 176. Morbenftiolb, Phenakit. 176.

Swanberg, Platinerze 176.; Glimmer, Pihlit, Talkgranat, Geo-cronit, Sybrophit. 193.

Lychnett, Speciftein und Agalmatolith. 177. Bergelius, Blattgrun 189.; Bittermaffer 192.

Sifinger, Bollaftonit, Fluor= Cerium, Mefol, Kalffilicat. 191.

Getterberg, Robellit. 195. Fuche, Theorie ber Erbe. 220.

Rafinesque, Binte in Sicilien. 229.

Milefon, Geologifches. 280.

Geognostische Charte von Sachsen. 287. Gichmald, Schichtensuftem in Efthland. 432. Giebel, verfteinerte Spanen 483.; Gevedenberg 905. Mbich, Gisenornb-Drybul. 566. 2. Bonaparte, über bas. Wift ber Otter. 629. Laviszari, Berlegung bes Enpfes, Prehnits, Apatits, Abulard. 712. Benned, Claffification ber Gafe. 725.

Mineralnamen.

Abular 712. Glimmer 193. Gnps 712. Ngalmotolih 177. Andalusit 567. Sybrophit 195. Upatit 712. Ralffilicat 191. Bamlit 567. Robellit 195. Chlorit 194. Labrader. 176. Cpanit 568. Leucophan 149. Magnetfies 134. Dichroit 137. Esmartit 148. Mefol 191. Fibrolith 567. Mineral, granatformi= Fluor=Cerium 191. ges- 175. Geocronit 195. Monrabit 569. Gigantolith 190. Michelties 710.

Phenafit 176. Picrophyll 192. Pihlit 195. Platinerze 176. Prafeolith 147. Prebnit 712. Rofit 141. Saponit 141. Scapolith 566. Spectsteine 177. Talkgranat 195. Uwarowit 568. Wollastonit 191.

4. Botanif.

hornemann, Begetation Gronlands. 44. Bang, Rugen ber Bafferfaben. 77.

3. Mgarbh, Reimung ber Meeralgen. 177. Bewegung ber Gporibien. 179. Fortpflanzungsorgane ber Allgen. 181.

Sagra und Montagne, Pflangen von Cuba. 213. Rafinesque, neue Pflanzen. 223.

Ruging, Claffification ber Diatomeen. 303.

A mici, Befrucht. bes Pflangenens. 385. Spermatogoen ber Chara. 386.

Banardini, über Acetabalum. 386. Moretti, über Crataegus. 387. Barbieri, Berfarbung ber Blumen. 387.

Trevifan, Claffisication ber Algen. 388. Eichwald, efbare Alge, Bromicola. 434.

D'Drbigny, Montagne und Martius, Pflanzen in Gubamerica. 598.

Scuberi, Balber am Metna. 601. Menen, Pflanzen auf ber Reife. 617.

Maggarofa, ichabliches Rerf für bie Dliven. 629. Fattoner, über Aucklandia costus. 703.

Pflanzennamen.

Acetabulum 386. Mlgen 177. 388. Aucklandia costus 703. Befruchtung 385. Bewegung ber Sporis bien 179. Blattarun 190. Bromicola 434. Cliococca 703. Confervae 77. Pflanzen am Uctna 601. Tropaeolum 706. Cryptolepis 704.

Cyttaria 704. Pflanzen auf Cuba 213. Diatomeae 303. Pflanzen auf Gronland Draha 192. 143. Pflangen Menens 617. Edgeworthia 707. Farbe 189. Pflangen in Cubame: Hymenophyllaceae rica 598. Solenomelas 707. 867. Reim 709. Spermatozoen b. Chara Reimung d. Mgen 177. 386. Najas 191. Spiralzellen 705. Peltophyllum 709. Triuris 706.

5. Zoologie.

Dien, über Mufons Fifche. 5. Enngbne, über ben Grindemal. 47.

Fabricius, Boophyten Gronlands 50. Planarien 63. Hirudo lineata et arcuata 71. Asterias sauguinolentus, pertusus, perforatus 72. Turbo annulatus 76.

Garbuus zu herriche Nomenclator entomologicus. 87.

Sunbewall, Macrourus 101.; Arvicolae 108.; scandinavische Ornithologie 116.; über bie Igel 273.; Schabel bes Proteles 436.; Spigmaufe in Sennaar 570.; hebenborgs Thiere aus Urabien 576.; Manis 583.

Lowen, über Myzostoma. 138. Duben, über Mus betalinus. 145. Ryblaus, Stocholmer Rafer. 149. Everemann, neue ruffifche Falter. 152. Rafinesque, sicilische Fische 155.; Claffisication ber Thiere 222.; Eurche 221.; Bug ber Fifche 226.; Nemochirus, Phoca, Styripus, Pterostoma, Bug ber Berche 227. Fr. Frice, beffen Schriften. 196. Sagra, Thiere von Cuba 197.; Foraminifera 210. Junghuhn, Betragen ber Uffen. 219. Brebm, neue Burger und Rreugfcnabler 243.; über ginbermaners Bogel 323.; auftralische Bogel 356. Unbree, Bogel Gothlands. 269. Sogberg, fdwebifche Schnecken. 280. Beffon, Claffification ber Baarthiere. 306. Rambur, Clasification ber Bolben. 311. Umnot, Glaffification ber Qualfier. 312. Alexander, über Aigocerus niger; africanische Thiere. 359. Martin, Echinops 361.; Schlangen vom Guphrat 375. Baterhouse, Saarthiere ven Fernando Do 386.; Galeopithecus, Tarsius, Ichthyurus 370. Cantor, über Hamadryas. 373. Bicheno, über das Burrhalfchaf. 371. Bachmann, Cichhornchen aus Umerica. 376. Duraggo, Bogel Liguriens. 396. Efdricht, norbische Bale 419.; Echnabelmal 437. Bahlberg, Schmaroger=Rerfe. 425. Palmftedt, über ben Bitteraal. 428. Rafc, uber Thyroptera. 436. Sannover, Entwicklung ber Ascaris nigro-venosa. 443. Gidwald, Fauna bes caspischen Meeres. 445. Moller, grontantifche Beichthiere. G. 457. Jacobfon, Gingeweidemurmer ben Beichthieren. 458. Dujardin, Claffification ber Infusorien. 474. Orfteb, gronlandische Burmer. 506. Rroper, neue Gammarinen, Opis etc. 516.; Tanais 522. Stager, Barve und Puppe von Dixa nigra 531.; Claffification ber Dolichopoben 731. Snfee, uber Canis jubatus, Felis pardina 539.; Fifche bon Deccan 548. Baterhouse, Gebif bes Petaurus 545.; Meles 547. Eichmald, cafpische Thiere. 558. Rhevenhüllers Bogelfammlung. D'Drbigny, Thiere aus Cubamerica. 588. Cocco, Raja gioenia 605.; Paralepis hyalinus 613. Galvagni, Thiere am Tetna, Stadjelfdmein 614.; Mulus et Hinnus, Musca vivipara 616. Maggarofa, Thrips Schabet ben Dliven. 629. Filippi, Gifche ber Combarden. 630. Seins, Arvicola nivalis, Lissotriton, Leuciscus rutiloides. 632. Pietrusti, verschiedene Baren in Galligien. 632. Schmib, Comaroger-Mude Tachina. 634. Bonaparte, Turdus obscurus. 635. Pecchioli, Mus pecchioli. 635. Rardo, Claffification ber Boophyten. 635. Riffo, Cephalopoden zu Rigga. 637. Frener über Boisduvals Falter. 645. prtib. über Brehme auftralifche Bogel. 665. Rroper, über Crangon 666.; über Cyamus 910.; Berbreitung ber Wale 915. Reinhardt, Gebig von Halichoerus 702. Drb, Lebenfart ron Cistudo 704. Clart, über Gestrus 706. hope, Rerfe aus Gilhet. 707. Rafc, uber Thyroptera 709. Roren, über Thyone et Cuvieria 711. Rondani, neue Muchen. 719. Drewsen, Bortommen ber Kerfe im Binter. 731. Sollboll, Bogel in Gronland. 739. Brehm, Stubenvogel. 805. 885. Spener, Bau ter Falter als En, Raupe und Puppe. Creptin, Aufbewahrungeber Spinnen. 864. Bartlaub, über Grans Bogel. 895. Siebold, japanische Fische und Krabben. 923.

Richardfon, auftralifche Fifche. 926.

Dwen, über Dinornis. 928.

Thiernamen.

Mal 8. Cuming 370. Hirudo 71. Acanthonotus 520. Cuvieria 711. Hydrochelidon palle-Cyamus 910. scens 355. Acipenser 39. Acrobata 547. Cygnus 778. Hyaenae fossiles 483. Uffen 219. Cygnus immutabilis Hylaria 225. Hypsiprymni 369, Aigocerus niger 359. 362. Alauda 228. alpestris C. melanorhynchus Igelbeden 459. 121. arvensis 341. 778. Infusorienclassification calandra 540. Cyprinus 519. 474. Delphinus albicans Ischyrocerus 520. Albertia 719. Alca 792. 701. Istiurus 371. Rerfe aus Gilhet 707. Anas 779. 879. D. fitzroyi 363. Derhe 702. Rrabben, japanische Andarnesia 437. Dinanthea 719. Anguilla 8. 925. Annulata 506. Dinornis 928. Lampetra 19. Anonyx 521. Diprotodon 935. Lampris 629. Lampyris 638. Anser 778. Dixa 531. Anthus ludovicianus Dolichopodes 731. Lanii 808. Dugong 364. Lanius feldeggii 243. 755. Larus marinus 768. A. pratensis 122. Echeneis 25. Antilope 369. Echinops 361. Leopoldius 719. Apteryx 367. 372. 380. Eichhörnchen aus Ume: Lepas 915. Lepidoptera 88. 150. Aquila albicilla 751. rica 376. Argis 694. Emberiza citrinella 645. Argonauta Entwicke: 128. Lepidosiren 869. lung 606, E. nivalis 756. Lepton 730. Lepus bachmanni 380. Arvicolae 108. Enchelys 8. Arvicola incerta 632. Entedon 426. Lestris 772. Erinacei 273. Leucothoë 519. A. oeconomus 615. Asagena 734. Exermiston 26. Libellula olympia 448. Ascaris 443. En ber Falter 816. Limnoria 370. Asteriae 72. Falco islandicus 752. Linota hornemanni Balaena rostrata 437. F. peregrinus 371. 759., linaria 758. Locusta 730. Bathyergus damaren- Falter 816. Fasan 164. sis 360. Loxia 890. Ludoviceus 719. Belideus 546. Federwechsel 540. Felis pardina 540. Macropus rufiventer Beutelthiere 541. Bombycilla 807. Fische Ausons 5., aus 363. stralische 926., von Macroscelides ale-Bombyx mori 631. Bucephalus 458. Deccan 548., japanis xander 359. fche 923., ficilifche 154. Macrourus 101. Burrhalschaf 374. Butalis grisola 808. Fluta 10. Madrepora norwa-Camelopardalis 360. Foraminiferae 210. gica 52. Fringilla 891., dome- Mammalia 306. Canis jubatus 539. stica 116., erythri- Manis 583. Carbo 788. Cecropis 805. na 120., leucophrys Mastacembalus 549. 758., linaria 129. Maulefelin, milchge= Cephalopoda 637. Gadus lota 38. bende 601. Cephalepoden 205. Cepola 367. Meerfchlange 375. Galeopithecus 370. Melanocorypha 343. Cercopithecus 368. 541. Meles labradoria 547. 540. Galeus 17. Cervus reevesii 380. Gallinula minor 553. Menfch 404. Mergus 788. Chamaeleones 370. Gammarina 516. Genetta 369. Metamorphose eines Chela 550. Chelonia 456. Gerbillus cuvieri 368. Wurme 135. Geschlechtstheile b. Phas Mimosa major 352. Choeropus 364. Cinura 358. 665. langien 735. Mimus 337. Miltogramma 427. Cistudo 701. Glandarius 806. Mormon 791. Clerites 931. Graphinus elegans Motacilla flava 121., 360. Coala 517. Coelogenys 368. Grinbeval 47. lindermayeri 341. Muckenlarre 131. Colobus 368. Saftfleden 731. Mulus 616. Halichoerus 702. Coluber pustulatus Haliplus 730. Muraena 8. 225. Mus betulinus 145., Colymbus 789. Haltica 731. Hamadryas 373, pecchioli 635. Gorallen 50. Hemiptera 312. Mustela 17. Corvus corax 74. Mustelus 17. Hemiteles 426. Corythus 889. Crangon 666. Herpestes fusca 368. Myodes 113. Crucirostrae 245.885. Hinnus 616. Myrmecobius 515.

Pyrrhula 889. Myzostoma 138. Rabiaten im Mittel= Naides 511. meer 708. Meger 467. Rainieria 719. Nemochirus 227. Raja gioenia 605. Raps 731. Neuroptera 316. Nitidulariae 335. Raupe 820. Nodicornis 719. Redo 36. Notacanthus 630. Rohtee 550. Nototherium 935. Rutte 38. Oestri 766. Sabinea 681. Opatrum 532. Salamandra japonica Thrips 629. Opis 518. 363. Otiorhynchus 536. Sanguisugae 567. Otis tetrax 121. Sarrotrium 535. Otolicnus gernettii Schlangen vom Eu-360. Paralepis 613. phrat 375. Passeres 452. Schmaroger 634. Paussides 704. Pelias berus 631. Sciurus fuliginosus Perameles ecaudatus 378., lanuginosus 379.; sublineatus 364. gunnii 358. 362. Petaurus 545. Silurus 39, 455. Petromyzou 34. Phalaropus hyperbo- Somateria 782. Sorices 569. reus 765. Sphex spirifex 634. Phileremus 170. Spinnen 864.; aus Phoca 227. 437. Brittanien 708. Phoxus 518. Picus montanus 807. Stachelichwein 614. Stegocephalus 518. Planariae 63. Plantae chilenses 919. Stenochoridae 927. Sterna arctica 766. Platycheirus 730. Stor 39. Plota 28. Strix nyctea 753., Polactoma 224. Polyhostrychus 510. splendens 165. Styripus 228. Pontoporeia 518. Procellaria glacialis Sula 788. Gubwafferfifche 630. 775. Sybistroma 719. Proteles 436. Tachina 634. Puffinus 565, 777. Tanais 522. P. cinereus 777. Tarsius 371. Pierostoma 228. Tauchkraft 701. Puppe 815.

Teirao lagopus 761. Tetrapterurus 630. Tetyra 702. Thalassidroma 777. Thiere aus Arabien u. Ufrica 576., von Cuba 197., vom cafpifchen Meer, von Damares 359., von Fernandos Do 368., aus Sub: america 589. Thyone 711. Thyroptera 436, 709. Tringa islandica 764. Triton 368. Trogoniden 362. Turbo 76. Schmaroger: Rerfe 425. Turdus obscurus 635., varius 119. Turtur 120. Uria 789. Ursus 632. Varanus 372. Bogel, auftralifche 665.; Gethlands 269., Grie: denlands 321., Gron= lande 739., Rheven= bullers 563., von Li= gurien 396., fcanbina: vische 116. Bogelflügel 419. Bogelmagen 455. Vermetus 594. Berfteinerungen bes Se= vectenberges 905. Wale 415. 419. Wallabee 363.

Bels 39.

457.

Weichthiere Gronlands

Winterferfe 731.

Bitteraal 428.

Zoophyta 635.

Sannover; Milchforner 437.; Entwickelung von Ascaris nigrovenosa 443. Lindbed, Ligamentum Scapulae 447. Sunbewall, Bogelflügel. 419. Ticherning, Bebenbau bes Pferbes. 454.

Stein, Regius, Jacobfon, uber Zonula ciliaris. 463. Giebel, verfteinerte Onanen 483.; andere Thiere 905.

Schibbte, Berlegung von Opatrum, Sarrotrium, Otiorhynchus. 532. Otlen, Ligamentum teres ben Ernpus. 541.

Baterhouse, Gebiß von Petaurus 545.; vom Dachs 517. Gemmellaro, mildgebente Maulefelinn. 604.

Power, Entwidelung von Argonauta G. 606.; Reproduction ber

Schnecken 614. Maggarofa, Dliven-Berberber. 629. Duranti, Capsulae spermaticae Lucani. 631. Baffi, Gefchlechtetheile von Bombyx mori. 631. Brandt, Bifambrufen. 632. Civinini, Mugentraube ber Rochen und Schollen. 632. Schmid, Tachina ale Schmaroger. 634. Matteucci, Leuchten ber Lampyris. 638. Solboll, Tauchfraft verschiedener Thiere. 701. Drd, Lebensart von Cistudo. 704. Drewfen, Winteraufenthalt. 734.

Beftring, Stribulationsergan 734.; Geschlechtstheile ber Phalan-gien 735.

Syrtl, Berlegung von Lepidosiren. 869.

C. Mach ben Schriftstellern.

a. Berfaffer der Auffage.

Ubich 566. Columella 10. högberg 280. Melianus 14. Contarini 384. Hoeven 363. Mgardh 177. Creplin 864. Solboll 701. 739. Albertus Magnus 17. Cuvier 11. Sope 370. 707. 927. Albers 45. Dremfen 731. 734. hornemann 41. Alexander 339. Duben 145. Hrtlb. 665. Umici 385. Duranti 631. Sprtl 869. Unbree 269. Cichwald 432. 445. Jacobson 48. 49. 55. Erbmann 147. 566. Ariftoteles 8. 58, 448, 458, 466, Athenaus' 15. Efdricht 419. 437. 467. Jovius 18. 41. Fabricius 50. 63. Ausonius 5. Kippis 705. Bachmann 376. Falconer 703. Klotsch 620. Bang 77. Filippi 630. Roren 711. Figinger 384. Baffi 631. Rroner 516. 566. 910. Bellonius 23. Flotoro 620. Rusing 303. Berg 461. Forbes 708. Lesson 306. Bertelen 704. Korchhammer 77. Lindbeck 447. Bergelius 131.175. 189. Rournel 35. Lindblom 192. 192. Frener 645. Lindenberg 628. Bibren 202. 363. Frice 196. Lindermaner 321. Bicheno 374. Galvagni 614, 616, Lowen 135. 138. Blackwall 708. Garbuus 87. Bucas 596. Blnth 362. 540. (Bardner 709. Enchnell 177. Boding 32. Gemmellaro 604. Lyngbne 47. 2. Bonaparte 629. Gefiner 35. Martin 361. 368. 370. Boneborff 176. (Biebel 483. 905. 371. 375. 541. Giraub 709. Brandt 632. Martius 599. Matteucci 638. Brehm 163. 243. 323. Gottiche 627. 805, 885, Gouren 805. Mazzarofa 609. Brulle 596. Gran 358. Menen 617. Buquon 1.81, 161. 141. Grifebach 618. Miere 706. 321, 401, 481, 561, Saan 925, Milne Ebwards 596. 641. 721. 801. 881. Sannover 437. 443. Möller 457. Cantor 373. 375. Barris 359. Montagne 598. Cennlis 38. hartlaub 895. Munter 57. Harven 367. Civinini 632. Mardo 635. Clare 706. Debenborg 570. 576. Mcce 618. Cocco 605, 613. herholdt 46. 57. Milefon 280. 404. Cocteau 202. Morbenffielb 176. Sifinger 191.

6. Unatomie, Physiologie und Medicin.

Berholbt, Berkehrte Gingeweite 46.; Bafferfucht 57. Jacobfon, Rieren ben Schnecken 48.; Gaft ber Mlantois 49.; Rebennieren 55. 58.; 3witterschaft ber Burche 448.; Chromfaure ju anatomischen Untersuchungen 466.; Erweiterung bes Bedens beym Igel 459.

Reinhardt, verfteinerte Glennthiere 49.; Rebennieren 56.; Gebiß

pen Halichoerus 702. Somen, Metamorphofe eines Burms. 135.

3. Agarbh, Reimung ber Meeralgen 177.; Bemegung ber Sporibien 179.; Fortpflangungeorgane ber Ulgen 181.

Dwen, Berlegung ber Giraffe 360. 367.; bes Dugonge 301.; Apteryx 367, 372, 380.; Ofteologie ber Beutelthiere 512. Dinornis 928.; verfteinerte Thiere Auftraliens 935.

Martin, Eingeweide von Coelogenys 386.; Schabel von Cercopithecus, 541.

Rarbo, Rablocher ben Orthragoriscus. 385. Umici, Befruchtung bes Pflangenens. 385.

Rebius, Schabel der Mordbewohner 417.; mifftalteter Anabe 435.; Bogelmusteln 440.; Dlagen bes Belfes und ber Bogel, cavernofes Gewebe an ber Morta ben Meerschildfroten 455.; neue Salsmusteln 460.; Gefäßeinsprigung mittelft Blut 462.

Bahtberg, Schmaregerferfe. 425. Palmftebt, Bitteraal. 428. Efdricht, Ginfprigung ber Quallen 137.; Regerformen 467. Bright, Saarwechfel ter Robben. 437.

Mnblaus 149. Nyman 143. Dailbn 359. 363. 364. Robertion 374. 369. 380. Dten 5. 312. 555. 556. Galmafius 28. 869. Drb 704. Drfteb 506. Dilen 541. Dvidius 12. Diven 360. 362. 363. Schibbte 532. 702. 367. 372. 380. 542. 730. 547. 928. Pacini 632. Palmftebt 428. Paton 375. Pecchioli 635. Dietrusfi 632. Planchard 596. Plinius 11. Power 606. 614. Prest 867. Rafinesque 9. Rasch 436. 709. Reinhardt 702. Rebius 175. 417. 435. Stager 531. 730. 440, 455. 460. 465. Stein 463.

Richardson 926. Riffo 637. Ronbeletius 24. Salvianus 21. Scaliger 26. 42. Schafer 32. Schauer 623. Scheerer 710. Schlegel 923. Schmib 634. Schouw 58. Schus 137. Schweighaufer 15. Scuberi 601. Selns 632. Geneca 10. Setterberg 195. Smith 375. Smitt 131. Spener 816. Spinola 381.

Sunbewall 101. 273. 436, 449, 569, 583, Swanberg 144. 176. 192. Onfee 539. 548. Temmind 923. Tertulianus 15. Thebenius 191. Thorlacius 45. Trevisan 386. Trolle 175. 190. Troß 32. Ticherning 454. Barro 10. Biborg 45. Ih. Bogel 617. Bahlberg 425. 448. Balpers 621. Baterhoufe 362. 368. 380, 541, 545. Westring 734. Westwood 702. Wright 437. Varrel 362.

Zanarbini 386.

Benneck 725.

Beife 57.

b. Berfaffer von Budern.

Academie, leopolbinische Arrago 640. XIX. 617. XX. 792. Urtus 795. Academie, schwedische, Beilschmied 871. 1831. 32. 33. 34. 35. Bellingeri 78. 36. 37. 38. 39. 40. Berghaus 639. 6. 101. 175. - 1841. Bertani 878. 269. - 1842. 566. Bertoloni 393. Academia gioenia I - Boisbuval 154. 645. XV. 601, Carus 553. Mgaffik 236. Catullo 713. Umnot 312. Charpentier 720.

Charte, geognostische v. Sachsen XX. Contarini 557. Dahlbom 232. 938. De Canbolle 474. D'Drbignn 588. Drieberg 556. Dujardin 474. 877. Durazzo 396. Chrenberg 929. Ehrmann 80.

Eichelberg 238. Eichwald 558. Everemann 150. Kid 318, 640. Fieber 239. Fraas 921. Frener 934, Fuchs 220. Germar 231. 712. Gefellichaft, bohmische Martini 320. 866. Gesellschaft, banische I. Maner 80. II. 44, Gobinger 639. Goullon 879. Gravenborft 936. Gran 895. Saibinger 300. 712. harger 714. Hausmann 551. Begetschweiler 874. Sein 718. hendler 720. hepp 383. berrich 87. 160. क्रिशीस 301. Sefter 399. Sonnerfopf 922. puschke 319. Sahrbucher, naffauer 470. Jaubert 394. 922. Junabubn 218. Reilhau 797. Rittlig 304. Klug 929. Robelt 939. Röllifer 939. Krohn 936. Ruging 302. 717. Rull 937.

Laviggari 712. Lehmann 301. Leffon 306. Leunis 237. Lindemann 552. Lindner 468. Lombardia, Notizie sula 469. Burnrohr 389, 557, 919. Magazin nyt IV. 709. Giebolb 922. Malfatti 879. Mauz 796. Montagne 392. Diageli 305. Murnberger 799. Drfteb 318. Diven 935. Pegholdt 289. Poppig 919. Preis 301. 🏺 Proceedings zoolog. Unger 715. Puccinelli 473. Putterlick 391. Rabenhorft 799. Rafinesque 78. 134. 222. Rambur 311. Ronbani 719. Roper 714. Rostfovius 392. 871. Ruppell 930. Sagra 196. Schaffarit 287. Schinz 937. Schlegel 480. Schleiben 305. Schmibt 796. G. Schneiber 876. Schniglein 873.

Schonbein 556. Schonherr 79, 939. Schuls 390, 472. Schulz 933. Schulze 472. Schumacher 300. Gelliere 78. Gerville 312. Commerring 319. Spach 394. 922. Spinola 931. Strider 880. Sturm 392, 871, 937. Susrutas 399. Swainfon 877. Transactions linnean soc. XIX. 1. 702. Padova, Guido di 389. Transact. zool. III. Seft 2. 3. 926. Trinchinetti 800. Tidudi 875. 935. Soc. 1838. 358. 539. Berfammlung gu Bucca 628. Werfamml. zu Pabua 3 83. Berfammlung zu Stod: holm 403. Berfamml. zu Gtraß: burg 381. Billa 557. Bifcani 473. Ballroth 471. Balpers 872. Bifftrom 871. Bolfram 640. Babbach 930. Beitschrift Rroners IV. Beft 2. G. 506. IV. 5. 4. 730. IV. 5. 5.

910.

Lingegangen:

3. Lepidoptera; Phycidae.

Bucher.

..............

M. Berr, Sandbuch ber Mineralogie. Frankfurt ben Sauerlander. Muft. 2. 1845. 8. 418. I. 8. Gaugethiere. Burich ben

Mener. heft VII. 1846. ft. fol. 10. Taf. 7. ill. Diefelben, Naturgefchichte ber Bogel. Burich ben Mener. I. 1846.

fl. fol. 20. I. 6. ill. (2 fl. rhnl.) S. Pacini, sulla Tessitura intima della Retina. Bologna. 1845.

8. 82. t. 1.

Strickland, Report on the Progress of Ornithology London. 1845. 8.169 - 221.

- Rules of Nomenclature. 1842. 8. 17.

Agassiz, Nomenclator zoologicus. Soloduri apud Jent. Fasciculus VII. et VIII. 1845. 4. Pisces, Hymenoptera.

Banger und Schrötter, amtlicher Bericht über bie Berfammlung ber Naturforscher und Aerzte in Gras. 1841. 4. 335. 3. 4. F. A. Pouchet, Théorie positive de la Fécondation des Mammifères.

Paris chez Roret. 1812. 8. 163. 5. Redtenbacher, bie Gattungen ber beutichen Rafer : Fauna. Wien 1845. 8. 178. 3. 2.

Mibum bes erften beutschen Gangerfestes zu Burzburg. Dafelbit ben Ettinger. 1845. 8. 40. E. 6. Chrenkrang bes erften beutschen Sangerfestes ju Burgburg; Lieber und

Gruße, gefammelt von G. Garichen. Gbenb. 1845. 8. 76. I. 1.

Beitschriften.

Badenrober und Blens Archiv ber Pharmacie. Sannover ben Sahn. 1845. Seft 3 - 7.

Blatter für literarische Unterhaltung. Leipzig ben Brochaus. 1845. 4 hefte. Mary bis July.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. 1845. 8. IV. 4. 333 — 436.

Seite

Buquon: Bahrheit, Grundbild und Interpolation; Rrumm: 881. liniges und Phanerobiotisches; Fettsubstang; Manchfaltigfeit; Bestimmenbes; Conner; Pathologie; Bon sens.

895. Brehm, Bufate gu feinen Stubenvogeln; Rreugschnabel ufm.

Sartlaub, über Grane Bogelfippen.

905. Giebel, Anochen bes Sevectenberges.

910. Auszüge aus Rroners Beitschrift IV. Beft 5. Rroner, über Cyamus ceti t. IV.

916. Derfelbe, Berbreitung ber Bale.

919. Bucher von: Furnrohr, Poppig, Fraas, Sonner:

fopf, Jaubert. 922. Bucher von: Siebold, Lool. Transact. III. 2. ct 3., Eh= renberg, Ruppell, Babbach, Spinola, 3. Schult, Frener, Dmen, Tidubi, Gravenhorft, Rrohn, Sturm, Sching und Rull, Dahlbom, Schonherr, Rolliker, Mobelt.

941. Regifter (mit G. 3. bes Umichlags).

Literarischer Anzeiger.

1845. N. I.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bei &. Mr. Brodbaus in Ceipzig ericheinenden Beitschriften .. Blatter fur literarifde Unterhaltung" und "Afis" beigelegt ober beigebeftet, und betragen die Infertionbgebuhren für die Beile ober beren Raum 21/2 Nar.

Zweite Pariser Frieden.

5. C. Freiherr von Gagern. 3wei Theile.

Gr. 8. Geh. 3 Thir. 18 Mgr.

Diefes Werk bildet zugleich ben fünften Theil (in 2 Abtheilungen) von des Berfaffers "Wein Antheil an ber Politie" und enthalt unter Underm als Beilage einen Abschnitt: "Herr Talleprand und sein Berhaltniß zu ben Deutschen", auf den ich besonders ausmertsam mache.

Reipzig, im December 1844.

f. A. Brockhaus.

Italienische Literatur.

Mehre Buchhandlungen der italienifchen Schweit baben ben Unterzeichneten ben Debit ihres Berlags übergeben, melder daher burch alle Buchhandlungen von uns zu beziehen ift.

Bir erlauben und nun besonders folgende neuere Berke

beftens zu empfehlen:

Amari, La guerra del Vespro Siciliano. 2 Vol. 8. 4 Fl. 40 Kr. — Balbo, Speranze d'Italia. 1 Vol. 8. 2 Fl. 33 Kr. — Berchet, Raccolta di Poesie. 12. 1 Vol. 56 Kr. — Blanc, Rivoluzione francese. Storia dei dieci anni 1830-40. 3 Vol. 8. 4 Fl. 12 Kr. — Botta, Storia d'Italia in continuazione a quella del Guicciardini sino al 1789. Gr. 8. 30 Fl. 24 Kr. La stessa. 12 Vol. 8. 14 Fl. La stessa. 15 Vol. 32. 8 Fl. 24 Kr. - Lo stesso, Storia La stessa, 13 Vol. 32, 8 Fl. 24 Kr. — Lo stesso, Storia d'Italia dal 1789 — 1814. I Vol. 8, 14 Fl. La stessa, 6 Vol. 8, picc. 7 Fl. — Lo stesso, Proposizione ai Lombardi. 1 Fl. 10 Kr. — Coletta, Storia del Reame di Napoli dal 1734—1825. 2 Vol. 8, 7 Fl. 36 Kr. — Cuoco, Platone in Italia, 2 Vol. 8, 4 Fl. 12 Kr. — Foscolo, Scritti politici inediti. 1 Vol. 8, 3 Fl. 12 Kr. - Garzetti, Della storia d'Italia sotto il governo degli imperatori romani. 2 Vol. 8. picc. 2 Fl. 20 Kr. - Lo stesso, Della condizione di Roma, d'Italia e dell' Imperio romano sotto gli Imperatori. 5 Vol. 8. picc. 5 Fl. 54 Kr. - Gioja, Effemeridi repubblicane. 1 Vol. S. 1 Fl. 40 Kr. - Gian, Narrazione longobardica. 2 Vol. 8. 2 Fl. 48 Kr. - Casti, Il poema tartaro. 2 Vol. 16. 2 Fl. 48 Kr. — Lo stesso, Gli animali parlanti. 2 Vol. 16. 3 Fl. — Guerazzi, L'assedio di Firenze. 3 Vol. 8. 9 Fl. 24 Kr. - Leoni, Opere dramatiche. 1 Vol. 12. 1 Fl. 12 Kr. — Mamiani, Poesic. 1 Vol. 8. 2 Fl. 48 Kr. — Manzoni, Storia della colonna infame. I Vol. 8. 1 Fl. 45 Kr. — Montani, Memorie e scritti. 1 Vol. 8. 1 Fl. 40 Kr. — Niccolini, Arnaldo di Brescia, tragedia, I Vol. 8. 2 Fl. 36 Kr. — Ortin, Ulime letter. I Vol. 8. 1 Fl. 54 Kr. — Petlico, Silvio, Le mie prigioni. I Vol. 16. 1 Fl. 54 Kr. — Rosiesso, Opere complete. 5 Fl. 36 K. — Pagnno, Operc tutte esistenti. 8. 9 Fl. 24 Kr. — Pepoli, La donna saggia e amabite. 1 Vol. 8. 2 Fl. 48 Kr. — Piccolomini, Storia di due amanti. 1 Vol. 8. 1 Fl. 40 Kr. — Poesie Italiane tratte da una stampa a penna. 1 Vol. 16. 1 Fl. 24 Kr. — Rosetti, Iddio l'uomo salterio. 1 Vol. 16. 1 Fl. 24 Kr. — Sarpi, Lettere scelte inedite. 1 Vol. 16. 1 Fl. 10 Kr. — Secreta monita societatis Jesu. 18. 56 Kr. — Varchetti, Novac disquisitiones de Deo. 8. 3 Fl. -Idem, Fragmenta cosmologica. 8. 2 Fl. 6 Kr.

Meter & Zeller in Zürich.

Bei G. Reimer in Berlin find erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Shakspeare's

dramatische Werke

überfest von

A. W. v. Schlegel und f. Tieck. Dritte Muflage.

Zwölf Bande. Preis 4 Thir. Auf Belinpapier 6 Thir.

E. T. A. Hoffmann's gefammelte Schriften

in gwölf Banden.

Mit Federzeichnungen von Th. Sofemann. Preis jeden Bandes 20 Ggr.

Erffer Banb.

Die weitern Banbe folgen in monatlichen Zwischenraumen.

Whantafus. Gine Sammlung

Marchen, Ergählungen und Schaufpielen herausgegeben von

Ludwig Tiech. Zweite Ausgabe in brei Banben. Erfter Band. Preis 1 Thir. 15 Gar.

Bessitismens.

Einen intereffanten Blick in bas Treiben ber Schuiten alterer, und wol hier und ba auch neuerer und neuester Beit läßt eine kleine Schrift thun, welche von dem verftorbenen Ritter R. S. von Lang unter tem Titel "Notices historiques sur l'instruction secondaire" herausgegeben wurde. Der Reben-titel derselben ist: "Les amours du père J. Marell, de la Compagnie de Jésus; extraits des documents trouvés dans les archives de la susdite Compagnie à Munich." Die Buchhandlung Brockhaus & Avenarius in Leipzig befist eine Angabl Gremplare und von diefer konnen fie au bem Preise von 15 Mgr. bezogen werden.

Das Pkennig-Magazin

für Belehrung und Unterhaltung.

Meue Solge. 3weiter Jahrgang.

1844. December. Mr. 101-104.

Inhalt: * Zamoyski. — Die runden Thürme in Irland.

* Die Lancaster'schen Glockenspieler. — * Amoy. — Ein Hercules im Mittelalter. — Die Sanstmuth. — Meerwasser trinkbar zu machen. — * Clapperton. — Michel Angelo. — * Govaert Flink, oder Dienst und Gegendienst. — Tejas. — Mie man sich conservirt. — Die preußische wissenschaftliche Erpedition nach Agypten. — Der Taselberg. — * Rapoleon's Todtenmaske. — Nücher's übergang über den Mein bei Kaub am 1. Januar 1814. — Die Eichhörnchenjagd bei den Syrjanen. — Liverpool und seine Docks. — Ein Versuch. — * Die Vogelwiese in Dresden. — Schemil, der Tscherkssssssschafter. — * Cellini. — Ersindungen. — * Chinessischen Fapiergeld. — Die Vereine zum Schuse der enstassen Strässinge. — Sonst und Jest. — Die Dalle des Königs Arthur. — Wiscellen. — Die mit * bezeichneten Ausschlafe enthalten Abbildungen.

Preis des Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. Acnkündigungen werden mit 5 Ngr. für den Raum einer gespaltenen Zeile berechnet, besondere Acnzeigen zc. gegen Bergütung von 3/3 Thir. für das Tausend beigelegt.

Die erste aus 10 Jahrgangen bestehende Folge des Pfennig-Magazin wurde wie nachstehend im Preise herabgesett:

I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir.

Ginzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Agr.

Bu herabgesetzen Preisen sind fortwährend zu beziehen:
Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bände. 2 Thir. 15 Mgr.
National - Magazin. 1 Band. 20 Mgr.

Sonntags-Magazin. 3 Bände. 2 Thir.

Die lettern beiden Berte gufammengenommen nur 2 Thir.

Leipzig, im December 1844.

R. Mr. Brodhaus.

In unterzeichnetem Berlage ift foeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Bideu, 3. 25., Geschichte bes Kirchenrechts. Isten Bandes Ifte Abtheilung. Gr. 8. Brofch. 11/3 Thir. = 2 Kl. 24 Kr.

Der 2te Band befindet fid, unter der Preffe.

Biel, G., und C. Graf, Erbauungsbuch für christliche Dienstboten. Gr. 8. Brosch. Subscriptionspreis 1/2 Thir. = 54 Kr.

Aulus Cornelius Celsus.

von Dr. C. Kissel.

Wirken des Celsus im Allgemeinen. Gr. 8. Brosch.

1 Thlr. = 1 Fl. 48 Kr.

Erößmann, Dr. P. P., Denkschrift bes evangelischen Prediger = Seminars zu Friedberg für das Jahr 1842. Gr. 8. Brosch. ²/₃ Thir. = 1 Fl. 12 Kr. Die Jahrgänge 1838—41 kosten statt $3^5/_{12}$ Thir. = 6 Fl. 9 Kr. im herabgesetten Preise, wenn sie zusammen genommen werden, nur $1^1/_3$ Thir. = 2 Fl. 24 Kr.

Duller, Dr. E., Giessen und seine Umgebungen.
Supplement zum Malerischen und romantischen
Deutschland: Mit 6 Stahlstichen. 2te Auflage.
Royaloctav. Brosch. 1/3 Thlr. = 36 Kr.

Suffett, Dr. &., Wefen und Beruf des evangelifchchristlichen Geiftlichen. 4te umgearbeitete Auflage.

2 Bande. Gr. 8. 31/3 Thir. = 6 Fl.

2 Bande. Gr. 8. Mit 1 Titelstahlstich. Brosch. $2^2/_3$ Thir. = 4 Fl. 48 Kr.

Dasselbe Werk elegant gebunden 3. Thir. = 5 Fl. 24 Kr.

Klipstein, Dr. A. von, Beiträge zur Kenntniss der östlichen Alpen. Mit geognostischen und petrefactologischen Tafeln. 1ste Abtheilung. Kleinfolio. Brosch. 4 Thlr. = 7 Fl. 12 Kr.

Desselben Werkes 2te Abtheilung. 4 Thir. = 7 Fl. 12 Kr.

Klipstein, Dr. A. von, und Kaup, Beschreibung und Abbildung des Schädels des Dinotherii gigantei. Gr. 4. Mit 7 Foliotafeln Abbildungen. 5 Thlr. = 9 Fl.

Portrait des grossh, hess. Geheimraths und Professors Dr. Egid von Löhr. Auf Stein gezeichnet von W. Trautschold. Fol. 1 Thir. = 1 Fl. 48 Kr.

Soldan, C., Theoretisch-praktische Anleitung zum perspectivischen Zeichnen für angehende Lehrer, Gymnasien, Realschulen und technische Bildungsaustalten. Gr. 4: Mit 30 Foliotafeln. Subscriptionspreis ²/₅ Thlr. = 4 Fl. 48 Kr.

Studenten-Commers. Componirt und auf Stein gezeichnet von W. Trautschold. Grösstes Imperial-folio. Abdrücke auf chinesischem Papier. 2²/₃ Thlr.

= 4 Fl. 48 Kr.

Giegen, im Rovember 1844.

G. R. Seper's Berlag.

Bei G. Bethge in Berlin ift ericbienen:

Soffmann, &., Lateinische Sprachlehre für Burgerschulen und den Clementarunterricht überhaupt, mit beigefügten übungsaufgaben. Erster Cursus: Formenlehre. 3 weite Auflage. 5 Sgr.

Bollftandig ift jest erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Friedrich Schiller

als Mensch, Geschichtschreiber, Denker und Dichter.

Ein gedrängter Commentar zu Schiller's fammtlichen Berken

Rarl Grün.

Gr. 12. 2 Thir. 20 Mgr.

(Auch in fünf Hesten à 16 Ngr. zu beziehen.) Leipzig, im December 1841.

F. A. Brodhaus.

Neue Jugendschriften!

Durch alle Buchhandlungen find gu beziehen:

Märchen und Erzählungen

für jugendliche Leserinnen. Bon Acolphine.

Gr. 16: Geh. 24 Mgr.

Feld-, Wald- und Hausmärchen.

At dele Schopenhauer. Gr. 12. Geb. 24 Nar.

Das Märchen

tom

gestiefelten Kater,

in den Bearbeitungen von

Straparola, Basile, Perrault und Ludwig Tieck.

Mit zwölf Nadirungen von Stro Speckter.

Kl. 4. Cart. 3 Thir.

Die Radirungen befonders, mit erlauterndem Terte, werben für 2 Ihlr. erlaffen.

Leipzig, im December 1844.

F. Al. Brockhaus.

In Rarl Gerold's Berlag in Bien ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

der Literatur.

hundertsiebenter Band. 1844.

Juli. August. September. Anhalt des hundertsiebenten Bandes.

Art. I. Neun den Drient betressende englische und französische Reisewerke von James, Burnes, G. X. Bigne, W. Moorcroft und G. Trebeck, N. Perrin, Al. Burnes, J. Atkinson, B. Eyre, Lady Jule. — II. Medaillen auf berühmte und außgezeichnete Männer des östreichischen Kaiserstaates, vom 16. bis zum 19. Jahrhundert. In treuen Abstidungen mit biographisch-bistorischen Notizen, von Joseph Bergmann. Erster Band. Wien 1844. — III. Le livre des rois par Abou'l Kasim Firdousi, publié, traduit et commenté par M. Jules Mohl. Paris 1842. Zweiter Band. — IV. Karl Ottsried Müller's Geschichte der griechischen siteratur bis auf das Zeitalter Alexander's. Nach der Handschrift des Verfasser berausgegeben von Dr. Eduard Müller. Zwei Bände. Bressau 1841. — V. Geschichte des großen beutschen Krieges, vom Tede Gustav Adolf's an mit des sonderer Rücksicht auf Frankreich, verfast von Barthold. Zwei Abeile. Stuttgart 1842 und 1843. (Fortsehme.) — VI. Fragmenta Historicorum Graecorum — Hecatnes, Antiochi Philisti, Timaei Ephori, Theopompi, Philarchi, Clitodemi, Phanodemi, Androtionis, Demonis, Philochori, Istri

— ediderunt Car. et Theod. Mulleri. Parisiis 1841. (Imeiter Artikel.) — VII. Geschichte ber italienischen poesie, von
Dr. E. Ruth. Erster Theil. Leipzig 1841. — VIII. Essai
historique sur l'origine des Hongrois, par A. de Gérando.
Paris 1844. — IX. I) Judith, eine Tragodie in füns Acten
von Friedr. Hebbel. Hamburg 1841. 2) Genoveva, eine Aragodie in füns Acten von Friedr. Hebbel. Hamburg
1843. — X. Topographie Athens, von W. Martin Leake.
Zweite Ausgabe. Übersetzt von J. G. Baiter und H. Sauppe.
Zürich 1841. — XI. Hesperus. Gedicht in drei Gesängen von
Theodor Stamm. Wien 1844.

Anhalt des Anzeige-Blattes Nr. CVII.

Untersuchungen über bie freien Balfer in Graubunden und Vorarlberg. Mit einigen biefe Gebiete betreffenden historischen Erläuterungen. Von Sofeph Bergmann. — II. Die freien Balfer in Vorarlberg. (Fortsegung.)

Im Berlage von Brodhaus & Avenarius in Leipzig ift foeben erschienen:

Michiewicz (Adam),

Vorlesungen über flawische Literatur und Zustände.

Deutsche, mit einer Borrebe des Berfaffers verfebene Ausgabe.

Dritter Theil.

Gr. 12. Geh. 1% Thir.

Die beiben ersten Theile bieses wichtigen Werks erschienen 1843 und koften 5 Ahlr.

In unferm Berlage ift foeben erfchienen:

Handbuch

römischen Alterthümer.

Nach den Quellen bearbeitet

W. A. Becker,

Professor an der Universität in Leipzig.

Zweiter Band, erste Abtheilung.

Gr. 8. Preis 2 Thir.

Der erste Band, 46 Bogen stark nebst vergleichendem Plane der Stadt und vier andern Tafeln, erschien im vorigen Jahre und kostet 31/2 Abtr.

Leipzig, 1. December 1844.

Weidmann'fde Buchhandlung.

Im Berlage von &. Ar. Brodhaus in Leipzig ift neu erichienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Matthia (AC.), Lehrbuch für den ersten Unterricht in der Philosophie. Vierte verbesserte Auflage. Gr. 8. 24 Mgr.

In bemfelben Berlage erfchien:

Kannegießer (R. E.), Abrif ber Geschichte der Philosophie. Gr. 8. 1837. 22 Mgr. Beute murbe ausgegeben :

Conversations-Lexikon.

Reunte Auflage.

Siebenundvierzigstes Beft.

Diese neunte Auflage erscheint in 15 Banden oder 120 Bef't ten zu dem Preise von 5 Rgr. für bas Beft in der Ausgabe auf Maschinenp.; in der Ausgabe auf Schreibp, fostet ber Band 2 Ihr., auf Belinp. 3 Ihr.

Alle Buchhandlungen liefern bas Werk zu biefen Preifen und bewilligen auf 12 Gr. 1 Frei-

eremplar.

Mnkundigungen auf ben Umfchlagen ber einzelnen Befte bes Conversations : Leriton werden bei einer Auflage von 30,000 Er. für den Raum einer Beile mit 10 Rgr. berechnet. Leipzig, 21. December 1844.

f. A. Brockhaus.

Bei &. S. Robler in Stuttgart ift foeben erfcbienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Leben Wilhelm von Humboldt's

Gustav Schlesier. 3weiter Theil. Erfe Abtheilung. Bon 1798—1819.

Preis 1 Thir. 221/2 Mgr.

Anhalt:

Biertes Buch: Leben in Paris. Spanifche Reifen. Biebereintritt in den Staatsdienst. Romische Gefandtschaft. Funftes Buch: Antheil an der politischen Wiedergeburt des

Staats. Auffrischung bes geiftigen Lebens und Reform ber

Erziehung. Grundung der Universitat Berlin.

Sechstes Buch: Gesandtschaft zu Wien. Thatigkeit auf ben Congressen zu Prag, Chatillon, Paris, Wien, Franksurt und London. Sein Ministerium und feine Theilnahme an dem innern Rampfe Preugens bis zum Siege ber Reaction. Preis für erften Banbes erfte und zweite Abtheilung und zweiten Bandes erfte Abtheilung 4 Thir.

Die lette etwa zwolf Bogen ftarte Abtheilung Diefes Ber-

fes befindet fich bereits unter der Preffe.

Im Berlage ber Coulge'ichen Buchhandlung in Dibenburg ift foeben erschienen:

Dibliothekarische Unterhaltungen.

herausgegeben von

Dr. F. &. &h. Merzdorf. Gr. 8. 1 Thir.

Inhalt: Gefchichte ber Bibliothefen im Bergogthume DI: beilburg. - 1. Ban ben tein Boben Gobes. 2. Befragte 2. Bodini Heptaplomeres. 4. Speculum Jeddo. 5. Avicenna. 6. Ruchenneisterci. 7. Beintare. 8. Milis Repertorium. 9. Biblia Latina. 10. Banbfasenber. 11. Boccaccio genealogiae. 12. Aristotelis opera. 13. Baptista Mantuanus. 14. Minturnus de poeta. 15. H. Etienne apologie. 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastili 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastili 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastili 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastili 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastili 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastili 18. Pluvinel. 18. Gastili 19. Pluvinel. 18. Gastili 19. Pluvinel. 19. Etamologischi 19. Pluvinel. 19. sendi vita Epicuri. 19. Blount censura. 20. Encyclopédie.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Röhr's Neformationsprediat 1844.

Die vollkommene Einheit unserer Rirche im Wefentlichften ihres driftlichen Befenntniffes.

Gr. 8. Gef. 4 Sgr.

Die erhabenen Ideen, welche ber berühmte Berfaffer in obiger Predigt ausspricht, finden ihre weitere Entwickelung in beffen

Grund: und Glaubensfagen,

einem Berte, welches jeder Gebildete mit hohem Intereffe lefen wird. Erschienen ift daffelbe in drifter Auflage 1843 bei Unterzeichnetem und koftet im Labenpreise 26 1/4 Sgr.

Reuftabt a. b. D., im December 1814.

I. A. G. Waaner.

In ber Serold'ichen Buchhandlung in Samburg ift erfcienen:

Schmaltz, Dr. Ml. f., Paffionspredigten. 10tes Banbchen. Unter bem Titel; Golgatha.

Gr. 8. Geb. 1/2 Thir.

Letteres vollendet die Bearbeitung ber Paffionszeit. Bir glauben aufmertfam machen zu durfen, daß eine folche erichopfende Behandlung derselben bis jest noch nicht eristirte. Da der Borrath der frubern Bande febr gering, bitten wir etwaige Erganzungen recht bald zu bestellen. Die einzelnen Sitel der frühern Bande sowie ber acht Jahrgange Predigten find auf dem Umschlage verzeichnet.

Neujahrsgeschenk.

In meinem Berlage ift foeben erfchienen und in allen Buch = und Runfthandlungen gu haben:

Rébus - Almanach für 1845.

Enthaltend 50 Rebus aus ber Illustrirten Zeitung besonders abgedruckt.

Elegant gebunden 1 Thir.

J. J. Weber in Leipzig.

Durch alle Buch = und Runsthandlungen ift von mir zu begieben bas Bilbniff von

SCHWARTHALER.

Gestochen von Adrian Schleich. Gr. 4. 10 Mgr.

In meinem Berlage erschienen ferner nachstehende Bilbniffe und es find davon fortwahrend gute Abdrude fur 10 Mar. zu erhalten: Auber. Baggefen. Bottiger. Cal-Deron. Canova. Cornelius. Dannecker. Karl Förster. Jakob Glat. Goethe. Hamann. Bictor Horper. Satob Glag. Gbetze. Humann. Altor Hings. Alexander v. Humboldt. Tmmermann. Kosciuszko. Gerhard v. Kügelgen. Lamartine. Karl Kriedrich Leffing. Felix Mendelssohn. Bartholdy. Menerbeer. Wilhelm Müller. Schlenschläger. Jean Paul Friedrich Richter. Schill. Johanna Schopenhauer. Ernst Schulze. Scott. Tegner. Thorwaldsen. Ludwig Tieck. Uhland. Zedig. Zelter.

Beipgig, im December 1844.

f. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1845. J. II.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ten bei &. M. Brodbaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften .. Blatter fur literarifche Unterhaltnug" und .. Ina" beigelegt ober beigeheftet, und betragen Die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rar.

Neuigkeiten und Fortsetzungen.

verfendet von

Broahous in Acivsia im Jahre 1844.

M IV. October, November, December.

inr. I biefes Berichte, bie Berfenbungen vom Sanuar, Rebruar und Darg enthaltend, befindet fich in Der. X und XI bes Litera: rifden Ungeigers; Dr. II, April, Dai und Juni, in Dr. XVIII; Dr. III., Juli, Muguft und September, in Dr. XXIV.)

82. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbeites. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Fünften Bandes drittes Heft. Gr. S. Jedes Heft 20 Ngr.

83. Die Aussphiele des Arisiophanes. Überseht und erläufert von Hierondymus Müller. In drei Banden. Zweiter Band. Er. 8. Geh. 1 Thir. 24 Mgr. Indalt: Die Mitter; Der Frieden; Die Bögel; Khüstrace. Der erfie Band erichten zu gleichem Prette 1843 und ente auser auser einen Einleitung für eie Enstehung, Entwiderung und Eigenthümlicheit des griechischen Dranas: Plutos; Die Wolfen; Die Frosche.

81. Bericht vom Sahre 1844 an bie Mitglieber der Beutichen Gefellichaft ju Erforfdung vater: landifcher Sprache und Alterthumer. Berausgegeben von &. M. Gipe. Gr. 8. Geb. 12 Rgr. Dridte von 1835-43 habin benfelben Peeis.

85. Spftematifcher Bilber Atlas jum Conber: fations Legikon. Bollständig 500 Blatt in Quart in 120 Lieferungen. Funfte bis vierzehnte Lieferung. Lieferung 6 Ngr.

86. Aremer (Frederite), Das haus, ober Familienforgen und Familienfreuden. Aus dem Schwedischen. Bierte verbefferte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 20 Ngr.

Bon Frederite Bremer find in berfeiben Ausgabe ebendafelbft erfchienen: Die Machbarn. Lierte Auflage. Zwei Abeite. 20 Agr. — Die Töchter bes Prästdenten. Dritte Keinge. 10 Kar. — Vina. Zweite Auflage. Inset Abeite. 20 Agr. — Die Familie H. 10 Agr. — Reinere Erzähltungen. 10 Kr. — Etreit und Friede. Zweite Auflage. 10 Agr. — Ein Tagesuch. Zw Ihiic. 20 Agr.

. Bieffenbach (J. F.), Bie operative Chirurgie. Zwei Bände in 12-12 Heften. Drittes und viertes. Heft. Gr. S. Jedes Heft 1 Thlr.

88. Allgemeine Enchklopabie ber Abiffenfcaften und Kunfte, in alphabetifcher Folge von genannten Schrift: ftellern bearbeitet und herausgegeben von 3. G. Erfc und &. G. Gruber. Mit Rupfern und Karten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis für den Theil auf Druckpap. 3 Thir. 25 Ngr., auf Belinpap. 5 Thir., auf ertrafeinem Belinpap, im größten Quartformat mit

breitern Stegen (Prachieremplare) 15 Thr.
Erfte Secrion (A-G). derausgegeben von J. G. Eruber.
40ster Theil. (Ragirige Eccart – Exter und F.— l'abricius.)
Iweite Secrion (H-N. Herausgegeben von I. G. Hoff:
mann. 23ster Theil. (Jonium Blare— Irkutzk.)
Irte Secrion (O-Z). derausgegeben von W. H. G. Meier.
Wer. Ibil. (Peter—Peutelkofel.)
Für den Aufanf des ganzen Werles, sowie auch einer Au-

gabl einzelner Theile gur Erganzung unvollftandiger Egemplare, gewähre ich bie billigiten Bedingungen.

89. Gagern (S. C., Freiherr von), Der zweite Parifer Frieden. 3mei Theile. - A. u. d. I .: Mein Antheil an der Politik. Fünfter Abeil (in zwei Ab-theilungen). Gr. &. Geh. 3 Ahkt. 18 Ngr. Ben dem Berfosse erschien feüher in demfelden Berlage. Frifik des Bölferreckts. Mit praftischer Unwendung auf unsere Zeit. Gr. 8. 124. Geh. 1 Ahtr. 25 Ngr.

90. Heinfine (28.), Allgemeines Bucher Lexifon, oder alphabetisches Berzeichniß aller von 1700 bis gu Ende 1841 erschienenen Bucher, welche in Deutschland und den durch Sprache und Literatur damit verwandten Landern gedruckt worden find. Reunter Band, welcher die von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und die Berichtigungen früherer Erfcheinungen enthalt. Derausgegeben von B. G. Godulz. Funfte Lieferung. (Gesetzsammlung - Hermes.) Gr. 4. Geb. Jede Lieferung auf Drudpapier 25 Rgr., auf Schreibpapier 1 Ihlr. 6 Rgr.

Der erfte die siebente Band von Deinstus' Vider-Lexikon koften jusammengenommen im bera bgesetzten Preise 20 Abit.; auch kind einselne Bände zu verdeltnismäßig billigern Preise zu daben. Der achte Band, berauszegeben von D. A. Schulk, welcher die von 1822 bis Ende 1834 ersteinenen Bücher enkölt, koster auf Ornepapier 10 Abit. 15 Ngr., auf Schreibrapier 12 Abit. 20 Ngr.

Mendelsfohn's (Mofes) gesammelte Goriften. Dad ben Driginalbrucken und aus Sandichriften herausgegeben von Prof. W. 28. Menbels= fohn. In fieben Banben. Funfter Band. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 18 Mgr. Der erfte bie vierte Band toften 5 Thir. 15 Ngr.

92. Allgemeine Predigtsammlung aus den Werken ber vorzüglichften Kangelredner; zum Borlefen in Landfirden wie auch zur hauslichen Erbauung. Berausgegeben von Couin Bauer. Dritter Band. — A. u. d. T.: Predigten über freie Tegte auf alle Sonn: und Festrage bes Jahres, aus den Werten ber vor-züglichsten Kangelredner u. f. w. Gr. 8. 2 Thir.

Der eifte Band enthalt Evangelienpredigten, ber greite Epiftel. predigten auf alle Conn- und Siftinge bes Jubres; jeber Banb toftet 2 Thte. 93. Raumer (A. von), Befchreibung ber Geboverfläche. Gine Borfchule ber Erdfunde. Bierte ver-

befferte Auflage. Gr. 8. 6 Ngr.

besterte Auflage. Gr. 8. 6 Rgr. Bon K. von Kaumer erstein in demfelben Berlage: Lebedach der allgemeinen Ecographie. Imeite vermichte Aufloge. Mit 6 Kupfatafeln. Gr. 8. 1835. 1 Ahlr. 15 Pgr. Palafeina. Imeite vermehrte Auslage. Mit einem Plone von Ferusfolem, einer Karte der Umgegend von Sichem und dem Grundrisse der Nirche des delittliem Good-6. Gr. 8. 1838. 1 Ahlr. 20 Mgr. Der Jind der Fragelften auf Tegghein nach Kannan. Beilage in die Ausgehöft von Kannan. Beilage in die Ausgehöft zu Aufle.
Die Kurte beschere kohet 8 Ngr. Veiträge zur biblischen Geographie. Mit einem Höhendurchschnitt. Beilage zu die Ketasser "Palätina". Gr. 8. 1843. 15 Ngr.

94. Allgemeine beutsche Real- Guenklopabie für Die gebildeten Stande. (Conversations : Legiton.) Reunte verbefferte und fehr vermehrte Driginalauflage. Bollständig in 15 Banden ober 120 Seften. Dreiundvierzigstes bis Achtundvierzigstes Beft. (Schluß des

Seteuneverzigies die Achtunovierziglies Deft. (Schluß des seichten Bandes.) Er. S. Zedes Deft 5 Ngr. Diese namte Aulige ercheint in 15 Banden oder 120 heften zu dem Preise von 5 Ngr. ür das heft in der Ausgede auf Maschinenpapier; in der Ausgede auf Schreibpapier loftet der Band LThir, auf Belinspapier 3 Khr.

Alle Buchandlungen liefern das Wert zu diesen Preisen und demilligen auf 12 Eremplare i Kreieremolar. Auf deu Umfalägen der einzelnen hefte werden Ankundigungen abgedenche, und ber Raum einer Zeile wird mit 10 Ngr. berechnet.

95. Specter (S.), 3wolf Rabirungen zum Ge-fliefelten Kater. Mit erläuterndem Text. Rl. 4. In Carton eingelegt. 2 Thir. Im Johre 1843 erschien deselbst: Dat Marchen vom Gestiefelten Kater. In den Bearbeitungen von Etraparola, Baftle, perrault und ?. Tied. Mit 12 Rabi-rungen von D. Specter. Al. 4. Cart. 3 Thir.

96. Gue (Eugen), Der ewige Jude. Aus dem Frangofischen überset. Bierter bis sechster Theil. Gr. 12. Geb. Jeder Theil 10 Mgr.

Durch alle Buchhandlungen ift gratis ju erhalten eine ausführliche Unzeige über eine neue Beitschrift, welche mit bem Sabre 1845 unter bem Titel:

Deutsches Bolksblatt.

Cine Monatidrift für das deutsche Volk.

Rebft einem Beiblatt: Centralblatt, ein Drgan fammtlicher deutscher Bereine fur Bolksbildung und ihrer Freunde, unter ber Redaction von Pfarrer Dr. Baas im Berlage von R. QC. Brochaus in Leipzig erfcheint.

Soeben ericheint in unferm Berlage:

a Minoi de Mena in monte Athone nuper repertae. Ex recensione J. Fr. Boissonnadii passim refictae cum brevi adnotatione critica ediderunt

J. C. Orellius et J. G. Baiterus.

12. Brosch. 10 Ngr. (8 gGr.), oder 36 Kr. Diefe Ausgabe reiht fich in Drud und Format an unfere beliebten Duodezausgaben von Plato und Galluft.

Meyer & Zeller in Zürich.

Bur Schulbirectoren.

Arast, Dr. f. f., Chrestomathia Ciceroniana, ober ausgewählte Stude aus Cicero's Schriften mit grammatischen und erklarenben Anmerkungen und einem vollständigen Register. 3meite verbefferte und vermehrte Auflage. 8. 3/4 Thir.

Bir bitten alle geehrten Borfteber von gelehrten Schulen diefe febr forgfaltig verbefferte Ausgabe von neuem einer genauen Durchficht werth zu halten.

Hamburg.

Serold'iche Buchhandlung.

In meinem Berlage ift erschienen und in allen Buchhand: lungen Deutschlands gu haben:

Die Gefahren und Abmehren der Ruthardt'schen Methode

für den Unterricht in der lateinischen Sprache. Bon Dr. 3. R. Rone, Gymnafial - Dberlehrer gu Munfter und Mitglied des Bereins fur Geschichte und Alterthumstunde Weftfalens. Gr. 8. Beh. 10 Ggr.

Der in der lateinischen Sprachwiffenschaft ruhmlich bekannte herr Berfaffer hat in obiger Schrift überzeugend bargethan, daß die Ginführung der Ruthardt'ichen Methode, weil Diefelbe von feinem bottrinellen Principe ausgehe, fehr verderblich fein murde, und fobann auf einige in ber alten Methode herrichende Ubelftande hingewiesen und in beren Befeitigung eine feste

Behre wiber die gefährliche Lehrart gefunden. Die vieljährigen, aus dem Leben ber Schule geschöpften, fur die alte und wider Die porgeblich neue Methode, in diefer Schrift vorgebrachten Erfahrungen find so mannichfaltig und lehrreich, bag biefe Schrift nicht allein jedem gunachft betheiligten Schulmanne, sondern auch ben Altern, deren Sohne das Gymnasium besuchen ober noch besuchen follen, auf bas dringenofte empfohlen werben muß.

Munfter, im December 1844.

Friedr. Regensberg.

In Rarl Gerold's Berlag in Wien ift foeben erfcbienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands gu haben: Uber die

Tinangen,

Staatscredit, die Staatsschuld,

finanziellen Bulfsquellen und das Steuersnftem Offreichs;

einigen Bergleichungen zwischen diesem Lande, Preußen und Frankreich. Bon

I. v. Tegoborski,

faifert. ruffifder Geheimrath im Minifterium ber auswartigen Ungelegenheiten,

Berfaffer bes Bertes:

Meber den öffentlichen Unterricht in Westreich; von einem fremden Diplomaten.

Nach dem frangösischen Driginale

treu überfest bon

F. I. B.;

zugleich aber mit wichtigen Berichtigungen und Bufagen von Seiten bes Berfaffers bereichert.

Erfter Band.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brofchirt. Erscheint in 2 Banden. Preis für beide Bande 4 Thir.

Die Berlagshandlung beeilt fich, bas Erscheinen eines Bertes anzuzeigen, bas nicht nur durch feinen hochwichtigen, bisher noch niemals fo ausführlich besprochenen Begenftand, sondern auch durch den Gifer Interesse erregen muß, mit dem bereits Stimmen aller Parteien dafür und bagegen in die Schranten traten, und bas - ein gewiß feltener Fall - einen Uberfeger gefunden hat, welcher, der Außerung feiner perfon-lichen Meinung fich überall entichlagend, die überaus zierliche Diction bes Driginals in ihrer gangen Fulle wiederzugeben verstand, ohne diefer schweren Aufgabe auch nur die leifeste Ruance bes Driginals zu opfern.

In unferm Berlage erfcheint eine Überfetung von Le médecin de soi-même etc. d'après la méthode de M. E. V. Baspail,

was wir zur Bermeidung von Collisionen hiermit anzeigen. Beipsig, im December 1844.

Brockhaus & Avenarius. Buchhandlung fur deutsche und auslandische Literatur.



Vorzugsweise für den Selbstunterricht.

Braumuller & seidel in tylen, am Graben, im Saufe ber öftreichifden Sparkaffe, ift erfchienen:

Bollståndiae

pradlehre, enalti

die Snutaris

in dreißig Lectionen eingetheilt, burch Beispiele erlautert

nou einer flufenweisen Reihe von Ubungen mit genauer Betonung der vorkommenden englischen Borter begleitet, und mit einem feparirten Schluffel verfeben, wodurch jeder Schuler feine Bebler ohne Bulfe eines Lehrers felbft ausbeffern fann. Bon

Mari Gamis Clairmont.

o. o. Profesfer ber englischen Sprache und Literatur an ber f. f. Universitat und an ber f. f. Theresianischen Mitterakabemie in Bien. Wien 1844. Gr. 8. In Umschlag broschirt. Preis mit Schluffel 1 Thir. 121/2 Ngr., ohne Schluffel 1 Thir. 71/2 Ngr.

andbuch englischer Gespräche. Die gebrauchlichsten Ausbrude ber

Umaanassprache. Mit Bezug auf bie Gewohnheiten, Gigenheiten, Gitten und Berfaffungen Englande. Gine Erklarung ber englischen Poefie und ein Capitel über die Seeausbrucke enthaltend.

Bon Karl Gaulis Clairmont.

Wien 1844. Gr. 8. In Umschlag broschirt. Preis ! Thir. 10 Mgr.

In unterzeichnetem Berlage ift neu erschienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Bicell, R. 28., Geschichte des Kirchenrechts. Iften Bandes Ifte Abtheilung. Gr. 8. Brofch. 11/3 Thir. = 2 Kl. 24 Ar.

Der 2te Band befindet fich unter ber Preffe.

Magazin für Rechtswiffenschaft und Gefengebung. Berausgegeben von Dr. C. v. Bobe. Meue Folge. 2ten Bandes 4tes Seft. 8. Brofch. 20 Mgr. (16gGr.) = 1 Ft. 12 Ar.

Portrait des grossh. hess, Geheimraths und Professors Dr. Egid v. Löhr. Auf Stein gezeichnet von W. Trautschold. Fol. 1 Thir, = 1 Fl. 48 Kr.

Die Pradicatsfrage. Gine Abhandlung aus dem Gebiete des deutschen Staatsrechts. Inhalt: Die Pradicatsfrage. - Die Bergoge von Sachfen. - Der Bunbestag. Gr. 8. Brosch. 12½ Ngr. (10 gGr.) = 45 Kr.

Schaffer, M., Rachträgliche actenmäßige Mittheilungen über die politischen Untersuchungen im Groß. herzogthume Seffen, insbesondere diejenige gegen Pfarrer Dr. Beidig, eingeleitet burch, allgemeine Betrachtungen über den Inquisitionsproces in Bergleichung mit bem öffentlich-mundlichen Anklageverfahren. 5 Digr. (4 gGr.) = 18 Rr.

Schmitthenner, Fr., 3wolf Bucher vom Staate ober fustematische Encutlopabie ber Staatswiffenschaf-Ifter Band. Iftes bis 5tes Buch: Grundlinien der Gefchichte ber Staatsmiffenschaften, der Ethnologie, des Naturrechts und der Nationalöfonomie. 2te Auflage. Gr. 8. 32/3 Thir. = 6 Fl. 36 Kr.

-, Deffelben Werfes 3ter Band. 7tes Buch: Grundlinien des allgemeinen oder idealen Staaterechte. Gr. 8. Brofch. 3% Thir. = 6 Kl. 36 Ar.

Das unter ber Preffe befindliche Buch wird die Policei: wiffenschaft umfaffen, und bann folgen die Theorie ber Cultur, Staaterecht, Bolferrecht, Staatswirthschaft und Politif.

Giegen, im November 1844.

G. F. Geter's Berlag.

Bei G. Bethge in Berlin ist erschienen:

Elemitz. Observationes criticae in Aristotelis quae feruntur Magna Moralia et Ethica Eudemia. 121/2 Sgr. -, Observationes criticae in Aristotelis libros

Metaphysicos. 221/2 Sgr.



Wöchentliche Anchrichten

über alle Buftinde, Ereigniffe und Perfonlichkeiten der Gegenwart, über Cagesgefdichte, öffentliches und gefellschaftliches Leben, Wiffenschaft und Aunft, Mufik, Theater und Moden.

Mit Januar 1845 beginnt ein neues Abonnement auf bie Illuftrirte Beitung.

Regelmäßig jeden Connabend ericheint eine Mammer von 2 Begen eder 19 dreifpaltigen Seiten in groß Folioformat mit 20-25 in ben Gert eingebruckten Abbildungen.

Bierteljährlicher Abonnementspreis für 13 Rummern

12/3 Ahr. 27 Rummern bilden einen Band, welchem Titel und Inbaltenergeichniß unentgeltlich nachgeliefert werben.

Inferate in die Muftrirte Zeitung werden die Beile mit 5 Mgr. berechnet.

Der Bestellungen auf diese jagt in einer Auflage von 15,000 Gremplaven ericeinende Zeitschrift, welche nicht nur allen öffentlichen Refeeirfeln, fondern auch, und insbesondere, jedem gebildeten Kamilienfreise als die belehrenofte und unterhaltenofte Lecture anempfohlen wirden darf, konnen in allen Buchbandlungen und Postämtern aufgegeben und

Probe: Nummern

bafelbft unentgeltlich in Empfang genommen werden.

Leipzig: Expedition der Blustrirten Zeitung. J. J. WEBER.

Bei Braumuller & Seidel in Bien ift erschienen: Das Tote Seft ber

Oesterreichischen mille wischen Beitschrift 1844.

I. Der Feldzug 1703 in Italien. Zweiter Abschnitt. — II. Über Feldübungen und Feldmanoeuvre. — III. Erinnerungsblätter. — IV. Literatur. — V. Neueste Militairveränderungen. Auf den Jahrgang 1845 tiefer Zeitschrift wird in allen

Buchhandlungen des In: und Austandes mit 12 gl. G. M.

Pranumeration angenemmen.

Much find von jest an die neue Muflage ber Jahrgange 1811, 1812 und 1813 in vier Bande vereinigt, welche für einen Jahrgang gelten, dann die übrigen altern Jahrgange bis einichtießtich 1812, im herabgesesten Preise der Jahrgang 5 Fl. C.-M., zu erhalten. Die Jahrgange 1843 und 1844 aber bleiben in dem gewöhnlichen Preise, jeder zu 12 Ft. C. : Dr.

Es liegen bei allen Buchhandlungen jahrweise Inhaltsverzeichniffe ber gangen Beitichrift gur beliebigen Ginficht bereit. Allen Journal : und Lesecirfeln zur Beachtung!

Um 1. December 1841 murde verfandt (Fertfetjung regelmaßig am erften jeden Monats):

Meue Jahrbudger der Geschichte und Politik.

(Unter Mitwirfung von 67 ber berühmtesten Gelehrten Deutschlande.) Berausgegeben vom Prof. 3. Bulau. Ster Jahrgang. 1845. Januar. Der Jahrgang von 12 Seften in gr. 8. 6 Thir.

Inhalt: 1) Bulau, Gin Blick auf England und bie 2. St. v. R. A. - 2) Schutze, über ben Nececogeichmack - 3) Babe, über Festungen und über ben außern Feind. - 5) Wecensionen über Schriften von v. Minutoli, Rohne, Bogel, Dede, Beber, v. Sormanr, v. Spruner, Militairifche Briefe eines Berftorbenen, III., 2c.

S. C. Hinvicks'sche Buchhandlung in Leipzig.

Anzeige.

Nova Acía Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum. Breslau und Bonn. Für die Akademie bei Eduard Weber in Bonn. gr. 4.

Vol. XVIII. Pars I. 1836. Preis 9½ Thir. P. II. 1838. 8 Thir. Vol. XVIII. Suppl. I. 1841. 10 Thir. Suppl. II. 1841. 8 Thir. Vol. XIX. P. I. 1839. 9½ Thir. P. II. 1842. 16 Thir. Vol. XIX. Suppl. I. 1843. 8 Thir. Suppl. II. 1844. 8 Thir. Vol. XX. P. J. 1843. 8 Thir. P. II. 1844. 8 Thir.

Beim Schlusse des 20sten Bandes der Nova Acta will ich dem Publikum ein Inhaltsverzeichniss der drei neuesten Bände und ihrer Supplemente vorlegen, und werde dieses künftig nach einer Reihe von Bänden in Bezug auf diese wiederholen, weil ich glaube, dass eine solche Uebersicht den Vorstehern öffentlicher Bibliotheken und allen Freunden der Naturkunde angenehm seyn müsse.

Bei einem Werke von solchem Umfange und von so hoher Bedeutung in der Literatur ist es ein Bedürfniss des Naturforschers, seinen Inhalt zu kennen, um den Gebrauch desselben in

einschlagenden Fällen nicht zu versäumen.

Aber die Betrachtung des Inhalts und der reichen Ausstattung der Nova Acta giebt auch noch zu einer anderen Erwägung Anlass, die ich hier berühren will. Man wird nämlich finden, dass der Preis von 16-18 Thalern für die beiden Abtheilungen eines Paudes (die Supplementbände werden besonders und nach ihrem ungleichen Umfange verschieden berechnet, und bei der 2ten Abtheilung des 19ten Bandes machte der grosse Umfang eine Verdoppelung des Preises nöthig) kaum die Hälfte dessen beträgt, was jeder Band wirklich kosten müsste, wenn durch den wahrscheinlichen Absatz die Kosten der Herausgabe gedeckt werden sollten, und dass folglich die andere grössere Hälfte des Bandes den Subscribenten aus den Mitteln der Akademie, vorzüglich aber durch die huldvollste Unterstützung Sp. Majestät des Königs von Preussen und Seines bollen Ministerii im strengsten Sinne des Worts als Geschenk übergeben wird.

Da aber das Gedeihen, die grössere Ausdehnung mancher Leistungen v. s. w. doch auch wesentlich mit auf dem Ertrage aus dem Absatze beruht, so fühlt sich die Geschäftsführende Handlung im eignen reinsten Interesse für ein so ausgezeichnetes Werk und für die Ehre des Instituts, von dem es ausgeht, gedrungen, auch ihrerseits alles Fördersame zu thun, und dessen Ankauf und Verbreitung Allen, insbesondere aber den öffentlichen literärischen Instituten und den zahlreichen Mitgliedern der Akademie, wiederholt an's Herz zu legen, indem sie die Letzteren noch besonders darauf aufmerksam macht, dass diejenigen Mitglieder, welche von dem 19ten Bande an als Subscribenten für diesen und alle folgenden eintreten, die früheren Bände, nach einer ihnen bekannten Mittheilung des Präsidii, vom 9ten an um den halben Ladenpreis erhalten können.

Der Wunsch, dass dieses Werk immer mehr Eingang in die Bibliotheken nicht bloss der Institute und der Gelehrten im Fache der Naturkunde, sondern auch anderer hochgestellter Gönner und begüterter Freunde der Wissenschaft finden möge, drängt sich Jedem und gewiss auch den Mitarbeitern, die ihren wichtigen Beiträgen die vielseitigste Benutzung wünschen müssen, besonders dann auf, wenn sie sich erinnern, wie wohl früher, und selbst noch heutzutage in manchen Ländern, selbst Solche, die nicht gerade Kenner der speciellen Fächer der Wissenschaften sind, ein Verdienst und eine Ehre darein setzen, durch den für sie leichten Ankauf kostbarer Werke

deren Erscheinen und Fortbestehen möglich zu machen. Man darf hier, ohne den Patriotismus des Deutschen zu verläugnen, auf das vorleuchtende Beispiel Englands hinweisen, wo kein Landsitz der Grossen und Reichen ohne vollständige Bibliothek ist, und wo ein grossartiges nationales Werk, wie dieses, gewiss als ein wesentlicher Bestandtheil jeder guten Bibliothek betrachtet werden würde. Wem fallt dabei nicht das alte Wort ein, das in unsern Tagen mehr als je Beherzigung verdient: "Wissenschaft giebt Macht"! — Solche edle Anerkennung und Förderung der Arbeiten entspricht auf die wurdigste Weise dem Eifer und der Aufopferung der Gelehrten, welche die Früchte ihres Forschens bereitwillig solchen Schriften zur Veröffentlichung übergeben.

Möge es dem Unterzeichneten vergönnt werden, recht Viele solcher wohlwollenden Beförderer der Wissenschaften und eines Werkes, wie es in diesem ausgezeichneten Verhältnisse, für so mässigen Preis, keine andere Nation aufzuweisen hat, zum Abdruck in der nächsten Liste der

verehrten Theilnehmer namhaft machen zu können.

Es soll künftig Sorge getragen werden, dass mit einem der nächsten Bände ein vollständiges Verzeichniss derer, welche die Nova Acta durch Ankauf unterstutzen. erscheine, welches dann, in den folgenden Bänden oder Abtheilungen fortgeführt. zum Ehrengedächtniss jener Gönner dienen und zugleich Jeden in den Stand setzen wird, die Leistungen des Instituts im Verhältnisse zu seinen Einkünften richtig zu beurtheilen.

Bonn, im December 1844.

Eduard Weber.

Vol. XVIII. Pars I. 1836. XVI und 543 Seiten, mit 40 zum Theil illum. Kupfer- und Steindrucktafeln.

Mouographie der Gallung Trisloma, von C. M. Diesing. — Ueber das Wesen und die Bedeutung der menschlichen Haare und Zahne, von B. C. Trinius. — Ueber den Verlauf und die letzten Enden der Nerven von G. Valentin. — Ueber den Ban der sogenannten Moschusdrüsen (Afterdrüsen) des Wuychuchol (Sorex moschatus Pall., Desmana Güldenst., Mygale moschata Cuv.) von J. F. Brankt. — Beitrage zu Eryon, einem Geschlechte fossiler langschwänziger Krebse von Herm. v. Meger. — Abweichung von der Fünfzahl bei Echmideen, nachgewiesen durch einen vierzähligen Cidariten und durch einen sechszahligen Galeriten von Demselben. — Anatome Hydrae fuscae. Exposuit A. J. Corda. — Helmintologische Beiträge von C. M. Diesing. — Pugillus plantarum Indiae orientalis. Composuit G. A. Walker-Arnott. — Excursus de Solano Wightii, quem Arnottii cellegae observationibus addidit Nees ab Esenbeck. — Monographie der Riccieen von Dr. J. B. W. Lindenberg. — Beiträge zur Kenntniss der Azollen von F. J. F. Megen. — Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen von A. Henry. — Nachtrag zu G. Valentin's Aldhandlung über den Verlauf und die letzten Enden der Nerven. — Meteorologisches Jahrbuch der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Der neuen Folge zweiter Jahrgang vom Jahr 1854 von Dr. L. Schron, als Beilage zum achtzehnten Bande.

Vol. XVIII. Pars II. 1838. VIII und 258 Seiten, mit 17 Tafeln.

o De floribus in statu fossili commentatio. Scripsit H. R. Göppert. — Die Kräzmilben der Thiere und einige verwandte Arten, nach eignen Untersuchungen beschrieben von E. Hering. — Cirroteuthis Mülleri, eine neue Gattung der Cephelopoden bildend, von Prof. Dr. Eschricht. — Recherches anatomiques et physiologiques sur le dévélopment des êtres organisés. Par E. Jacquemin. — Antrocephalus, eine neue Gattung der Lebermoose aus der Gruppe der Marchautieen. Sendschreiben an den Herrn Prasidenten Nees von Eschleck, von Dr. J. G. C. Lehmann. — Mikroskopische Beoachtungen von Dr. F. Unger. — Eeiträge zur genauern kenntniss emiger Eidechsengattungen von Dr. J. L. C. Gravenhorst. — F. Unger, weitere Beobachtungen über die Samenthiere der Pflanzen. — Index. — Meteorologisches Jahrbuch der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Der neuen Folge dritter Jahrgang vom Jahr 1835 von Dr. L. Schrön. Als Beilage zum neunzehnten Bande.

Vol. XVIII. Supplementum I. 1841. XLVI und 301 Seiten, mit 33 Tafeln.

De Kamptzia, novo Myrtacearum genere, disserit Nees ab Esenbeck. — C. F. de Glocker, ad virum illustrissimum C. A. Chr. II. Liberum Baronem de Kamptz, de Graphite Moravico et de phaenomenis quibusdam, originem Graphitae illustrantibus. litterae. — Nees ab Esenbeck, adnotatio ad dissertationem de Kamptzia. — Mémoires

lichnéographiques, par Mr. Fee. — Monographia generis Melocacti, auctore F. A. Guil. Miquel. — Ueber Javan'sche Balanophoreen von Dr. Fr. Junghahn. — Zusatz zu obiger Abhandlung, von C. G. Nees von Esenbeck. — Ueber den Bau der Balanophoren, so wie über das Vorkommen von Wachs in ihnen und in andern Pflanzen, von Dr. H. R. Göppert. — J. N. v. Suhr. Beiträge zur Algenkunde. — G. F. Jaeger, de monstrosa folit Phoenicis dactyliferae conformatione, a Goetheo olim observata et figura pieta illustrata, nec non de ramo eiusdem arboris intra spadicem contento. — Index.

Vol. XVIII. Supplementum II. 1841. XII und 355 Seiten, mit 33 Tafeln.

Die Cyklose des Lebenssaftes in den Pflanzen, von Dr. C. II. Schultz, Professor an der Universität in Berlin, Mitglied der Akademie der Naturforscher. Mit 33 Tafeln.

Vol. XIX. Pars I. 1839. X und 406 Seiten, mit 34 Tafeln.

Needhamia expulsoria Sepiae officinalis, beschrieben und abgebildet und mit einigen Bemerkungen über epiorganische Geschöpfe begleitet von C. G. Carus. - Ueber ein neues Geschlecht von Schneepflanzen, Chionyphe, Schneegewebe von L. Thienemann. - Ueber Bildung des Eichens und Entstehung des Embryo's bei den Phanerogamen, von M. J. Schleiden. - Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Blüthentheile bei den Leguminosen von M. J. Schleiden und Th. Vogel. - Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen von A. Henry. Zweite Abtheilung. Coniferen. - Neuere Erfahrungen über mehrere Cacteen von L. Pfeiffer. - Bemerkungen über den Bau des Dichelesthium sturionis und der Lernacopoda stellata von H. Bathke. - Annotationes de quibusdam mammalium generibus, auctore J. van der Hoeven. - Die verstemerten Insecten Solenhofens, beschrieben vom Professor Germar zu Halle. - Beschreibung einiger Antholysen von Lysimachia Ephemerum von G. Valentin. - Ueber die Spermatozoen des Bären von G. Valentin. — Beiträge zur nähern Bestimmung und Naturgeschichte einiger auf der Kiefer (Pinus sylvestris L.) lebender Lophyiru von L. Fintelmann. - Revision der Algengaltung Macrocystis von C. A. Agardh. - Der gespaltene Unterkiefer, eine Hemmungsbildung, beobachtet an einem Kalbe vom Professor A. A. Berthold zu Gottingen. — Beiträge zur Petrefactenkunde von Dr. Goldfuss. -- Ueber einige Nager mit äusseren Backentaschen aus dem westlichen Nordamerika, von Maximilian Prinzen zu Wied. - Remarques critiques sur le Mémoire de Mr. Courtois inséré dans les Actes de l'Académie des Curieux de la Nature volume 17e partie 2e, sous le titre : Commentarius in Remberti Dodonaci Pemptades par A. L. S. Lejeune.

Vol. XIX. Pars II. (als Doppelband) 1842. XXXII und 706 Seiten, mit 45 Tafeln.

Ueber die Retina, besonders über die Macula lutea und das Foramen centrale von G. A. Michaelis in Kiel. -Nachträgliche Beobachtungen über den Bau des Auges der Cephalopoden von Dr. A. Krohn. - Ueber das Albumen, insbesondere der Leguminosen, nebst einem Anhange von M. J. Schleiden und J. R. Th. Vogel. — Veber die fossile Flora der Quadersandsteinformation in Schlesien, als erster Beitrag zur Flora der Tertiärgebilde, von H. R. Göppert. — Fossile Pflanzenreste des Eisensandes von Achen als zweiter Beitrag zur Flora der Tertiärgebilde, von H. R. Göppert. - Epistola de novo fungorum Entophitorum genere, quam Academiae Praesidi (die XX. Iulii a. MDCCCXXXVIII) scripsit Fr. A. Guil. Mignel. - Ueber den Keimkörner - Apparat der Agaricinen und Helvellaceen, von Dr. P. Phoebus. - Ideen über die Gebilde der Clausilien, von Fortunat Forster. - Recherches physiologiques et anatomiques sur la respiration et sur les phénomènes qui en sont les conséquences, par E. Jacquemin. - 1º Mémoire sur la pneumaticité des oiseaux. — He Mémoire, sur la pneumaticité du squelette des oiseaux. — Beiträge zur pathologischen Anatomie, von Dr. Heyfelder. - Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen. Dritte Abtheilung: über nebenständige Beiknospen von Aimé Henry. - Ucher die fossile Flora der Gypsformation zu Dirschel in Oberschlesien, als dritter Beitrag zur Flora der Tertiärgebilde von H. R. Göppert. — Ein Beitrag zur Flora des Uebergaugsgebirges, von H. R. Göppert. — Ueber ein neues Botrydium, von Dr. Fr. Kützing. — Zur Charakteristik der früheren Zustände und Verwandlung der Lepidopteren, besonders der Mikrolepidopteren, von J. T. C. Ratzeburg. - Fossile Insekten, beschrieben von Dr. F. Unger. - Beobachtungen über die Verwandlung der Schildkäfer (Cassida), von J. L. C. Gravenhorst und II. Scholtz - Ueber einen Schädel aus den Gräbern der alten Paläste von Mitla, im Staate von Oajaca von A. A. Berthold. - Entwickelung der Form eines Angesichts auf einem cyclopischen Auge. Sehr merkwürdiger Fall einer Missgeburt, beschrieben von C. G. Carus. - System der Krystalle, ein Versuch von M. L. Frankenheim. - De Phalli impudici germinatione dissertatio. Scripsit Dr. A. Oschatz. - Ueber eine neue räthselhafte Versteinerung aus dem thonigen Sphärosoderit der Karpathensandsteinformation im Gebiete der Beskiden, nebst vorangeschickten Bemerkungen über die Versteinerungen dieses Gebiets überhaupt von E. F. Glocker. - Index.

Vol. XIX. Supplementum I. 1843. XXXII und 512 Seiten, mit 13 Tafeln.

F. J. F. Meyenii observationes botanicae in itinere circum terram institutae. Opus posthumum, sociorum Academiae curis suppletum. Cum tab. XIII.

Dieser Band schliesst die Aufzählung und wissenschaftliche Beschreibung der naturhistorischen Sammlungen und Entdeckungen, welche der allzufrüh durch den Tod entrissene Professor Meyen auf der Erdumschiffung mit dem

K. Preussischen Schiffe Luise gemacht hat. Er enthält den botanischen Theil und erweitert diese Wissenschaft durch eine grosse Menge neuer Beobachtungen, welche auf folgenden Puncten gemacht wurden: China, Manilla, Oahu, Chili und Peru, Rio de Janeiro.

Vol. XIX. Supplementum II. 1841. LVI und 334 Seiten, mit 14 Tafeln.

Praefatio. — Monographia generis Lepidagathis. Scripsit C. G. Nees ab Esenbeck. — Anatomisch-physiologische Untersuchungen über die Bothryocephalen von Dr. F. Eschricht. (Höchst lehrreich und wichtig für die Heilung und Verhütung des Bandwurms durch die Entdeckung seiner Lebensperioden und seiner Fortpflanzungsweise durch Eier, welche sich ausserhalb des thierischen Körpers auf vielfache Weise verbreiten und wieder aufgenommen werden können.) — Monographia Myrtacearum xerocarpicarum. Sect. I., Chamaelauciearum hucusque cognitarum genera et species illustrans. Scripsit J. C. Schauer. — Ueber den Jurakalk von Kurowitz in Mähren, und über den darin vorkommenden Aptychus imbricatus, von Ernst Friedrich Glocker. — Anhang zu voranstehender Abhandlung: Ueber die kalkführende Sansteinformation auf beiden Seiten der mittlern March in der Gegend zwischen Kwassitz und Kremsier. Zur Vergleichung des Sandsteins von Kurowitz mit den Sandsteinen anderer Localitäten in dieser Gegend, von Ernst Friedrich Glocker.

Dieser Supplementband ist der Feier des Regierungsantritts Sr. Majestät des jetztregierenden Königs von Preussen und der Uebernahme des Allerhöchsten Protectorats der Akademie gewidmet. Das vorausgedruckte Programm enthält in der Einleitung viel Beherzigungswerthes und darunter gar Manches, was mit dieser Anzeige in enger Beziehung steht.

Vol. XX. Pars I. 1843. XII und 410 Seiten, mit 23 Tafeln.

Beiträge zur Fauna Norwegens, von Heinrich Rathke. (Zahlreiche Entdeckungen, besonders auf dem Gebiete der niederen Seethiere, gemacht auf einer mit Unterstützung des Preussischen Staats unternommenen Reise, werden hier vortrefflich geschildert und durch ausgezeichnete Kapferstiche anschaulich gemacht.) — Anatomisch-physiologische Untersuchungen über Haplomitrium Hookeri N. v. E., mit Vergleichung anderer Lebermoose, von Dr. C. M. Gottsche. — Ueber einige fossile Inseeten aus Radobej in Croatien, von Toussaint von Charpentier.

Vol. XX. P. II. 1844. XX und 345 Seiten, mit-14 Tafeln.

Ucber Haematoccus pluvialis, von J. v. Flotow. (Werbei Zusatz von Nees v. Esenbeck p. 566 und mathematische Beilagen von Hugo v. Rothkirch und Leopold Finzer p. 575 und 583.) (Eine umfangreiche Arbeit, welche über den scheinbaren Uebergang der untersten Thiere in Pfianzen, oder umgekehrt dieser in jene, Licht verbreitet, und die schwimmende lebendige Ortsbewegung sowohl den vegetabilischen als den animalischen Organismen vindicirt.) — Disquisitiones recentiores de arteriis mammalium et avium, auctore Ioanne Carolo Leopoldo Barkowio. — Ueber die Zunge als Geschmacksorgan, von Mayer. — Index.

Mit diesem Bande werden auch mehrere deutsche Titel, durch welche die in einigen früheren Bänden eingetretene Ungleichartigkeit in Einklang mit der ursprünglichen Zählung gebracht wird, gratis ausgegeben. Der Umschlag zu diesen Titelblättern giebt darüber nähere Auskunft.

Bemerkung.

Der oben für Vol. XVIII. Suppl. II. bemerkte Preis gilt nur bei Abnahme einer Reihenfolge von Bünden der Nova Acta; einzeln genommen kostet dieser Band 10 Thafer.

Literarischer Anzeiger.

M. III. 1845.

Diefer Literarifde Anzeiger wird den bei &. W. Brodbaus in Beipzig erscheinenden Beitschriften "Matter fur Ilterarifde unterbaltung" und "Ind" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Rar.

über die im Laufe des Jahres

Brockhaus in erschienenen neuen Werke und Fortschungen.

1. Whelmann (Margaretha), Gedichte. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Nar.

2. Acbolphine, Marchen und Ergahlungen für jugendliche Leferinnen. 16. Geb. 24 Rgr. Bon ber Berfafferin erfdien fruber bafelbft:

Rotosblätter. Drei Nevellen. 8. 1835. 1 Thir. Sbeal und Wirflichfeit. 8. 1838. 1 Thir. 8 Ngr.

3. Rifen's (P. F.) Bergleichende Barftellung ber Conftitution Grofbritanniene und ber ber Bereinigten Staaten von Amerika. Bearbeitet von R. S. Clement. Mit einer Borrede von Frang Baltisch. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 6 Mgr.

Ben Frang Baltifch ericien 1832 ebenbafelbfr: Politifche Freiheit. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 22 Mgr.

- Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des Inund Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Erster bis fünfter Band. (20 Hefte.) 1837—44. Gr. S. Jedes Heft 20 Ngr.
- Aphorismen über Krieg, Kriegsübung und Kriegerstand. Gr. 8. Geb. 12 Ngr.
- 6. Die Luftspiele des Ariftophanes. Überfest und erlautert von Sieronhmus Muller. In brei Banben. Erfter und zweiter Band. Gr. 8. 1843-44. Geh. Jeder Band 1 Thir. 24 Ngr.

Der erfie Band enthalt außer einer allgemeinen Ginleitung über bie Entifichung, Entwidelung und Gigenthumlichteit bes griechifchen Dramas: Plustos: Die Bolfeen; Die Profice; ber gweite Band: Die Rieter; Der Frieden; Die Bogel; Ehniftrate.

- Arnb (Gb.), Gefchichte bes Urfprungs und ber Entwickelung bes frangofifchen Bolfes, ober Darftellung der vornehmften Ideen und Fakten, von denen die frangofische Rationalität vorbereitet worden und unter deren Einfluffe fie fich ausgebildet hat. In drei Banden. Erfter Band. Gr. 8. 3 Thir. 15 Mgr.
- 8. Benfey (Thdr.), Über das Verhältniss der ägyptischen Sprache zum semitischen Sprachstamm. Gr. 8. Geh. 2 Thir.
- 9. Bericht vom Jahre 1814 an bie Mitglieber ber Deutschen Gesculschaft ju Erforfchung baterlandischer Sprache und Alterthumer. Berausgegeben ven R. It. Efpe. Gr. 8. Geh. 12 Mgr. Die Berichte von 1835 - 43 haben benfelben Preie.

10. Betrachtungen über bas neue fachfifche Grundfteuer-Catafter und die zu deffen Instandhaltung neuer-

dings getroffenen Beranstaltungen. Gr. 8. Geb. 8 Rgr. . Rusgewählte Bibliothek ber Claffiker bes Mustandes. Mit biographisch-literarischen Ginleitungen. Erfter bis achtundbreißigfter Band. Gr. 12. 1841-44. Geb. 26 Thir. 16 9tar.

Die erfchienenen Bante biejer Cammlung find unter befonbern Titeln tingeln gu erhalten :

Die erschienenen Bönde dieser Sammlung sind unter besondern Titeln tingeln zu erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachdarn. Bierte Auslage. 20 Rgr. — III. Gomes, Ignez de Castro, übersest von Eictled. 20 Rgr. — IV. Dante, das neue ebem, übersest von Hittle. 20 Rgr. — VV. VII. Bremer. Die Ackter des Pröstenten. Dritte Auslage. 10 Rgr. — VV. VII. Bremer, Kina. Iv eite Auslage. 20 Rgr. — VII. IX. Bremer, Das Hause. Wierest dusses. 20 Rgr. — VIII. IX. Bremer, Das Hause. 20 Rgr. — VIII. IX. Bremer, Das Hause. 20 Rgr. — VIII. IX. Bremer, Das Hause. 20 Rgr. — XII. KIII. Dante; Prissips Gerkister, übersest und erklärt von Kannes zieher und Kilt. Dante; Prissips Gerkister, übersest und erklärt von Kannes zieher und Kilt. Bweite Auslage. 2 Ihlr. 12 Rgr. — XIV. Bremer, kleinere Erzählungen. 10 Rgr. — XVII. Boltaire, Die Henriche, übersest von Krip. 1 Ablr. 9 Rgr. — XV. Bremer, kleinere Erzählungen. 10 Rgr. — XVII. Boltaire, Die henrlade, übersest von Eichel. 1 Ihlr. 6 Rgr. — XVIII. Soltaire, Die henrlade, übersest von Kanneg ieher. 20 Rgr. — XXVII. Boltaire, Die henrlade, übersest von Anneg ieher. 20 Rgr. — XXVII. Boccaecio, Das detameton, übersest von Witte. Iweite Aussage. 2 Ihlr. 15 Rgr. — XXVIII. Bestandische Verlegt von Anneg ieher. Blestiche Komböle, übersest von Kanne zieher. Bleste Aussage. 2 Ihlr. 15 Rgr. — XXVIII. Socaecio, Das dermeton, übersest von Bratta? Räckensomlung, übersest von Brodebaus. 1 Ablr. 18 Rgr. — XXVIII. Selekina. Eine bramatische Roselen werden Verget von Brodebaus. 1 Ablr. 18 Rgr. — XXVIII. Selekina. Eine Dramatische Roselen werden Verget von Brodebaus. 1 Ablr. 18 Rgr. — XXVIII. Bestandische von Brodebaus. 1 Ablr. 18 Rgr. — XXVIII. Bestander von Krifer. Die Gestichte, übersest von Krifer. Drodebaus. 1 Ablr. 18 Rgr. — XXVIII. Brodese. 2 Ihlr. — XXXVIII. Socaecio. 20 Rgr. — XXXVIII. Stopaecio. 2 Ihle der Gentelte. Ind bern Erset von Krifer. 20 Rgr. — XXXVIII. bitopaecia. Ind bem Genektit übersest von Krifer. 20 Rgr. — XXXVIII. bitopaecia. Ind bem Genektit übersest von Krifer. 20 Rgr. — XXXVIII. bitop

12. Spftematifcher Bilder : Atlas jum Converfations = Lexikon. Bollständig 500 Blatt in Quart, in 120 Lieferungen. Erfte bis vierzehnte Lieferung. Bede Lieferung 6 Mgr.

Dies miffenschaftlich geerdnete und auf das fergfältigste ausgestattete Afonographische Euchklopabie der Wiffenschaften und Runte schliebt sich an alle die zahlreichen Driginalausgaben, Nachbrude und Nachbildungen bes Couverfations Lexikon an, junacht an die jede erstellen, und bildet zugleich mit dem dazu gehorigen erläuternden Texte ein selbständiges Ganzes. — Ugl. Nr. 59.

13. Blatter für literarische Unterhaltung. (Berausgeber: 5. Brockhaus.) Jahrgang 1844. 366 Rummern. Gr. 4. 12 Ihlr.

Bird Freitage ausgegeben, fann aber auch in Monatcheften bezogen

25ird Fettlage ausgegeven, tonn aber bei bei bei Blattern für literarische Unterhaltung und ber Ist (vgl. Ar. 39) gehört ein Kiterarischer Anzeiger, für literarische Antündigungen aller Art bestimmt. Für die gespaltene Zeile oder beren Raum werden 21/, Agr. berechnet.
Gegen Bergütung von 3 Thin, werden beschorte Inzeigen u. bgl. ben Blattern für literarische Unterhaltung, und gegen Bergütung von 1 Thir. 15 Mgr. ber Ifis beigelegt ober beigehettet.

14. Breberlow (C. G. F.), Worlesungen über bie Gefchichte ber beutfchen Literatur. Gin Refebuch fur bie erwachsene Sugend. 3mei Theile. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 15 Mgr.

15. Bremer (Freberife), Gin Sagebuch. Mus bem Schwebifchen. 3mei Theile. Gr. 12. Geh. 20 Rgr.

Das Saus, ober Familienforgen und Familienfreuden. Aus bem Schwedischen. Bierte verbefferte Auflage. Bwei Theile. 20 Rgr. Gr. 12. Geh.

Die vollfanbige Ausgabe ber Schriften von Freberite Bremer beftebt aus gwölf Theilen und foftet 4 Thir., jeber Theil 10 Rgr.

Gingeln find gu erhalten:

I. II. Die Rachbarn. III. Die Tochter des Prändenten. IV. V. Das Saus. VI. VII. Nina. VIII. Die Familie S. IX. Mleisnere Erzählungen. X. Streit und Friede. XI. XII. Ein Tageduch.

17. Busch (Dt. H. W.), Das Geschlechtsleben des Weibes in physiologischer, pathologischer und therapeutischer Hinsicht dargestellt. Fünf Bände. Gr. 8. 1839—44. 18 Thlr.

1. Physiologie und allgemeine Pathologie des weiblichen Geschlechts-lebens, 1839. 3 Thr. 25 Ngr. II. Aetiologie, Diagnostik, Therapie, Diatetik und Kosmetik, sowie auch specielle Pathologie und Therapie der weiblichen Geschlechts-krankheiten, getrennt von der Schwangerschaft, der Geburt und dem Wochenbette. 1840. 3 Thr.

III, Von den Geschlechtskrankheiten des Weibes und deren Behandlung. 11, von den Geschiechtskrankheiten des Weibes und deren Benanding. Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten der weiblichen Geburtsorgane. 1841. 4 Thir.
V. Von den Krankheiten der Geschlechtsverrichtungen des Weibes. 1843. 5 Thir.
V. Von den Operationen in den Geschlechtskrankheiten des Weibes. 1844. 2 Thir. 5 Mgr.

18. Calberon de la Barca, Schauspiele. Aus dem Spanischen überfest von 206. Martin. Drei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

Gr. 12. Geh. 3 Thr.
In halt: Des Armen Wefen ift Anschläge. Alles ift Wahrheit und alles Lige. Für heimitige Beleibigung heimliche Rache. Die drei größten Wunder. Liebe, Ihre, Macht. Apollo und Alpmene. Leonid und Marfisa. Phaeton. Das und Liebe.
Bon der in demfelben Berlage 1819—25 erschienenen überseigung Calber ron'icher Schaupiele durch E. J. B. von der mals dur gind noch einzelne Wände vorrätigt, die zu dem Preise von lThle. der Band abgesaffen werden. Diese Bande enthalten nachstehnde Stude: I. Es ist desser als es war. Es stift schiemer als es war. M. Fürk, Freund, Frau. Webl und Web.
MI. Echo und Nareissus. Der Gartenunhold. — IV. Die Scherin des Morgens. Die Morgensöthe in Coparavana. — VI. Eraf Lucanor. Weine, und du mitst siegen. Beib, und bu mirft fiegen.

19. Dieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgic. Zwei Bände in 10-12 Heften. Erstes bis

viertes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 1 Thlr. 20. **Dietrich (Fr. Kd. Ch.)**, Altnordisches **Lesebuch**. Aus der skandinavischen Poesie und Prosa bis zum XIV. Jahrhundert zusammengestellt und mit übersichtlicher Grammatik und einem Glossar versehen. Gr. 8. Geh. 2 Thlr.

21. Landwirthichaftliche Dorfzeitung. Berausgegeben unter Mitwirkung einer Gefellschaft praktifcher Land =, Sausund Forstwirthe von C. von Pfaffenrath und Billiam &obe. Mit einem Beiblatte: Gemeinnügiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Sahrgang 1844. 52 Nummern. 4. Preis bes Jahrgangs 20 Ngr.

Bird Teritogs ausgegeben und es ericeint wochentlich 1 Begen. Anfertionagebubren für den Raum einer gespaltenen Beile 2 Rgr. Befondere Alngeigen u. bgl. werben gegen eine Bergutung von 3/4 Thir. für bas Taufend beigelegt.

(Die Fortsetzung folgt.)

Durch alle solide Musikhandlungen zu beziehen!

Die Tänze und Märsche des in Berlin anwesenden k. k. östreichischen Kapellmeisters

Johann Gung't

machen jetzt Furore, nämlich:

Mådchentraume, Walzer f. Orchester 1 Thir. 221/2 Sgr., f. Piano 121/2 Sgr.

Ein Sträusschen, Walzer f. Orchester 1 Thir. 15 Sgr., f. Piano 121/2 Sgr.

Ungarischer Marsch f. Orchester 1 Thir., f. Piano 5 Sgr. Katharinen Polka und Souvenir - Polka f. Orchester

1 Thir., f. Piano à 5 Sgr. Vorwarts! Marsch f. Orchester 221/2 Sgr., f. Piano 5 Sgr. Kriegerslust, Oberländler, Sirenengalopp, Hyacinthen-Polka und Ungarischer Marsch, von Jos. Gung'l, als Rondos für Piano von Damke, à 5-10 Sgr., empfehlen angelegent-lichst; sie erwiesen sich beim Unterricht sehr nützlich.

Döhler, Th., 3 Polkas originales p. Piano, Op. 56, à 12½ Sgr.; p. l'Orchestre à 20 Sgr. Brillant-Polka p. Piano, Op. 50, 20 Sgr. Conradi, 2 Zigeuner-Polkas f. Orchester à 25 Sgr., f. Piano

à 5 Sgr. Es lebe der König! 2 Märsche f. Piano 5 Sgr., f. Orchester I Thir.

Hertl, Modenspiegel-Walzer f. Orchester 1 Thir., f. Piano 121/2 Sgr.

Berlin.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint für 1845:

> L'ECHO. Journal des gens du Monde.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Die beiweitem grössere Ausdehnung, welche die Verlagshandlung mit dem Jahr 1845 dieser Zeitschrift geben wird, ohne eine Preiserhöhung eintreten zu lassen. erlauben der Redaction mit grösserer Leichtigkeit den Plan festzuhalten und das Ziel zu erreichen, welches sie sich selbst in dem folgenden Programm stellte:

L'Echo, destiné aux gens du monde accueillera de préférence les meilleurs articles de littérature et de beaux arts des auteurs en vogue; les nouvelles et la poésie moderne y trouveront la place qui leur est due; nous rendrons compte des pièces de théâtre, des ouvrages de peinture, de sculpture, des compositions musicales, etc. etc., qui méritent l'attention de nos lecteurs; nous reproduirons les articles des bons écrivains politiques et des économistes qui font autorité, les récits des événements du jour qui excitent plus particulièrement la curiosité publique, et les esquisses biographiques des célébrités contemporaines; la critique et l'analyse littéraires y entreront souvent, tant pour donner des aperçus des bons ouvrages français, que pour faire connaître le point de vue dont on juge en France les plus remarquables publications des auteurs allemands; nous ferons de nombreux emprunts aux petits journaux satyriques de Paris, dont les tableaux de moeurs et de genre sont souvent des chefs-d'oeuvre de verve et d'esprit; nous ferons assister nos lecteurs au spectacle de ces scènes judiciaires qui présentent quelquefois les plus haut intérêt dramatique.

Tout en exploitant plus spécialement la littérature périodique, notre journal donnera aussi des fragmens des meilleurs livres d'histoire, de politique, de philosophie, des épisodes de roman, etc.

Die ersten Nummern des neuen Jahrgangs enthalten unter Anderm: "La cour de Berlin après la bataille d'Austerlitz" und "Les drames inconnus", Anfang des neuesten Romans von Fred. Soulie.

BRAUMÜLLER & SEIDEL IN WIEN.

am Graben, im Sparkassegebäude, ist soeben erschienen:

Handbuch

der

bestimmenden Mineralogie

enthaltend

die Terminologie, Systematik, Nomenclatur und Charakteristik

Naturgeschichte des Mineralreichs.

Wilhelm Maidinger,

k, k, wirkl. Bergrathe, Mitgliede der k, preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, der k. Gesellschaft zu Prag und Edinburg.

Erste Lieferung.

Gr. S. In Umschlag broschirt. 1 Thlr. 5 Ngr.

Überflüssig würde es sein, zur Empfehlung eines Werkes etwas anzuführen, dessen Verfasser in der gelehrten Welt Deutschlands und Englands einen so hohen Rang einnimmt. Was den Inhalt des Buches anbelangt, so kann es jeder Käufer mit der ruhigen Überzeugung in die Hand nehmen, hieran etwas Vortreffliches zu besitzen. Die Verlagshandlung hat für ein dem Inhalte entsprechendes Äussere gesorgt und, um eine grosse Verbreitung möglich zu machen, einen äusserst billigen Preis gestellt.

Vorstehendes Heft, Bogen 1-15 enthaltend, ist auf schönes weisses Maschinenpapier gedruckt und mit 354 von unsern besten Künstlern gefertigten, dem Texte beigedruckten Holzschnitten geziert.

Die zweite und Schlusslieferung ist unter der Presse und wird baldigst erscheinen.

Neue Rechnenbücher.

Elten und Möller, Kaufmännische Arithmetik für Schul- und Privatunterricht (des Schulrechnenbuchs 2ter Theil). Geb. 1 Thir. Die Facite bazu gebunden 1/3 Thir.

Nosenberg, J. Ch. H., Raufmännische Arithmetik, enthaltend die Gold- und Silbermünzen nach ihrem geschmäßigen Gehalt und Gewicht, das Papier-, Rechnungs- und Wechselgeld, die Wechsel und Staatspapier-Course und die höhere Zinsrechnung, nebst Aufgaben über alle diese Theile. 7 Bogen mit Faciten. Gr. 8. ½ Thir.

Geld:, Wechfel:, Staatspapier: Berech: nungen, Leibrenten u. s. w. als Commentar zu feiner "Kaufmännischen Arithmetit". Gr. 8. 1 Thir.

Essen, Jakob von, Praktische Ropfrechnenschule. Ein Handbuch für Lehrer und Selbstlernende, sowie ein Lehrmittel bei der wechselseitigen Schuleinrichtung, welches, außer einer doppelten Einleitung in 6 Lehrgängen, 4000 Übungsaufgaben, viele Nechnungsvortheile, Winke und Fragen zur Erleichterung der Auflösungen enthält. Dritte Auflage.
Mit 1 Bogen Steinbruck: Abbildung einer neuen
Nechnenmaschine. 8. 312 Seiten. Geh. 1 Thlr.

Die rasche Aufraumung der frühern Auflagen spricht am besten für den Werth dieses Buche, auf bas wir von neuem die Ausmerksamkeit der Herren Schullehrer lenken.

Hamburg.

Serold'iche Buchhanblung.

Lehrern an Chmnasien, Real = und Privatschulen, welche die Einführung eines neuen, zweckmäßig angeordneten französischen Lesebuchs beabsichtigen, empfehlen wir zur Beachtung nachstehendes

Meues frangösisches Lesebuch

nebst kurzgefaßter Grammatik und einem Wörterbuche von Rouis Muller. 17 Bogen. Gr. 8, 17½ Ngr. In Partien von 10 Eremplaren à 12½ Ngr.

welches durch jede Buchhandlung zur Einsicht bezogen werden kann.

POETAE LYRICI GRAECI.

Edidit **Theodorus Bergk.** 1843. 8. maj. 56 Bogen. 4½ Thlr.

Diese erste vollständige Gesammtausgabe der griechischen Lyriker enthält ausser den Pindarischen Gedichten die Überreste von mehr als siebenzig Dichtern, die zum Theil zum ersten Male hier gesammelt sind, in vielfach verbesserter Gestalt, nebst einem fortlaufenden kritischen Commentar.

Gebr. Reichenbach in Leipzig.

Durch alle Buchhandlungen ist zu beziehen:

Hansen, Dr. A., Beiträge zur Geschichte der Bölkerwanderung. Erste Abtheilung: Osteuropa nach Herodot, mit Erganzungen aus Hippokrates. Gr. 8. Geh. 5/6 Thir. Dorpat, im December 1844.

Otto Model.

Movellen - Beitung.

Ausgewählte

Momane, Rovellen, Erzählungen, Reisen, dramatische und poetische Werke.

Die Novellen-Beitung erscheint feit bem 1. Juni 1844 regelmäßig jede Mittwoch in Nummern von 8 (breifpaltigen) Folioseiten im Formate ber Illustrirten Beitung.

Bierteljährlicher Pranumerationspreis für 13 Nummern 25 Mgr.

Bog (Dicens). - Die Sylvester-Glocken. Gine Gespenftergeschichte.

Baubiffin (Graf von). - Eine Sturmnacht auf ber Mordfee.

Bulow (Eduard von). - Aus einem Reisetagebuche.

Muhlbach (Louise). - Feberzeichnungen auf der Reise. Puschkin. - Dubrowski.

Rau (Beribert). - Dreißig Jahre fpater. Gin Schauspiel. Schuding (Levin). — Maria Therefia. Siftorifches Luft: fpiel in 5 Acten.

Seuffarth (B.). — Aus dem Leben.

52 Nummern bilben einen Band und geben bem Raume nach den Inhalt von 15 Banben

gewöhnlichen Detauformats.

Titel und Inhaltsverzeichniß werben zu jedem Bande unentgeltlich nachgeliefert.

Die nachstfolgenden Nummern ber Novellen Beitung werden enthalten:

Sue (Eugene). - Der Ewige Jude. Illuftrirt von C. Richard. 5. u. folgende Bande.

Von Januar 1845 ab wird das Feuilleton der Novellen Beitung nachstehende regelmäßig wiederkehrende Berichte enthalten:

- I. Salonberichte aus ben Saupt = und Residengstädten Deutschlands.
- II. Theaterbericht. Bon Rarl Gustow. III. Literaturbericht. Bon Beinrich Laube.

IV. Runstbericht.

1) Bildende Kunfte. Bon *). 2) Mufit. Bon ***.

Bestellungen auf biefe bereits in einer Auflage von 6,500 Eremplaven erscheinende Zeitschrift, welche nicht nur allen öffentlichen Lefecirteln, fondern auch jedem gebildeten Kamilienfreife ale bie belebrenbfte Unterhaltunge Lecture anempfohlen werden barf, fonnen in allen Buchhandlungen und Poftamtern aufgegeben werben.

> Leipzig: Expedition der Illustrirten Zeitung. J. J. WEBER.

In meinem Verlage ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

LIEDER UND SPRÜCHE

VINNESINGER.

Mit einer grammatischen Einleitung und sprachlichen Anmerkungen von Bernhard Hüppe, Oberlehrer am Gymnasium zu Coesfeld. Ein Anhang enthält Tauler's Lieder. XXXIX und 406 S.

Preis 1 Thlr. 10 Sgr.

Bei dem allgemeinen Interesse an den altdeutschen Dichtungen wird den Gebildeten unserer Nation die Erscheinung dieses Werkes nicht unwillkommen sein. Es enthält eine die hervorstechendsten Eigenthümlichkeiten der Minnesinger bezeichnende Auswahl aus 33 Dichtern und ist in Beziehung auf die religiösen und Kreuzzugslieder vollständig zu nennen. Der Herausgeber hat sich bemüht, durch passende Anmerkungen wie durch die ausführliche Einleitung die Gedichte auch dem mit der Sprache nicht Vertrauten ganz verständlich zu machen.

Münster, im December 1814.

Friedr. Regensberg.

Bei G. Bethge in Berlin ift erschienen:

Miles durcheinander. Gine Sammlung fomifcher Briefe, Parodien, Zeitungsannoncen, Rathfeln und Spägen aller Art. Drei Bande. à 15 Ggr.

Odeum. Eine Auswahl von ernsten und launigen Gedichten, welche sich zum mündlichen Vortrage in geselligen Kreisen eignen. Gesammelt und herausgegeben von A. Cosmar. Zehn Bändchen. à 5 Sgr.

Literarischer Anzeiger.

1845. № IV.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei &. Er. Brodbans in Beipzig erfcheinenden Beitichriften ... Blatter fur literarifche unterhaltung" und .. Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionegebubren fur die Beile oder beren Raum 21/2 Ngr.

Bericht

über die im Laufe des Jahres 1844

l. Brockhaus in Leipzig erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

(Fortsesung aus Mr. III.)

22. Eichner (R.), Des Sangers Grab. Ein medernes Epos. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

23. Gifenhart (Sugo), Philosophie des Staats, oder Allgemeine Socialtheorie. Erster und zweiter Theil. Gr. S. 1843-44. Geh. Jeder Theil 1 Thir. 6 Mgr. Der zweite Theil aud unter bem Titel:

Positives Shftem ber Rollswirthschaft, ober Deonomische Socialitheerie. Gr. 8. 1844. Geh. 1 Thir. 6 Ngr.

24. Allgemeine Enchklopabie ber Biffenschaften und Kunfte, in alphabetischer Folge von genannten Schriftftellern bearbeitet und herausgegeben von S. G. Grich und S. G. Gruber. Mit Rupfern und Rarten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis für ben Theil auf Druckpapier 3 Thir. 25 Mgr., auf Belinpapier 5 Thir. Stegen (Prachteremplare) 15 Ihlr.

Stegen (Prachteremplate) II Lhte.
Erfte Section (A-G). Petausgegeben von I. G. Gruber. 40ster Ihil. (Nachträge Eccatt - Exeter und F-Fahricius.)
In eite Section (H-N). Herausgegeben von I. G. Hoffmann.
23ster Ihil. (Jonium Mare-likutzk.)
Dritte Section (O-Z). Herausgegeben von M. H. E. Mener.
19ter Ihil. (Peter-Peutelkosel.)
Für ven Anstauf vos ganzen Werkes, sowie anch einer Anzahl einzelner Theile zur Ergänzung unvollständiger Exemplace, gewähre ich die billigsten Bedingungen.

25. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Verein von Arzten, redigirt von Dr. A. Moser. Erste Abtheilung. - A. u. d. T.: Handbuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie zum Gebrauch für Arzte und Studirende. Von L. Roehmann. Gr. 12. Geh. 3 Thlr.

Diese Enchstopadie mird aus solgenden Abtheilungen bestehen, beren jede ein volltändiges Lehrbuch bilben mird: Anatomie; Physiologie; Medicinische Chemie und Physik; Geschichte der Medicin; Pathologie und Therapie; Semiotik und Diagnostik; Pathologische Anatomie; Materia medica; Heilquellenlehre; Chirurgie; Akiurgie; Gynaekologie; Kinderkrankheiten: Psychiatrik.

krankheiten; Psychiatrik,

26. Ennemofer (Sof.), Gefchichte des thieri: fchen Magnetismus. 3weite, gang umgearbeitete Auflage. Erfter Theil. — A. u. b. I.: Gefcichte ber Magie. Gr. 8. 4 Thir. 15 Mgr.

27. Forfter's (G.) fammtliche Schriften. Berauß: gegeben von bessen Tochter und begleitet mit einer Charat-teriftif Forster's von G. G. Gervinus. Reun Banbe. Gr. 12. 1843 - 44. Geh. 9 Thir.

Gagern (S. C., Freiherr von), Der zweite Parifer Frieden. 3mei Theile. - M. u. b. I .: Mein Antheil an ber Politif. Fünfter Theil (in zwei Ab-theilungen). Gr. 8. Geh. 3 Thir. 18 Mgr.

Bon bem Berfaffer ericbien fruber in bemfelben Berlage:

Rritik des Bolkerrechts. Mit praftischer Anwendung auf unsere Beit. Gr. 8. 1840. Geb. 1 Thir. 25 Rgr.

29. Grun (R.), Friedrich Schiller als Menfch, Geschichtschreiber, Denker und Dichter. Gin gedrangter Commentar ju Schiller's fammtlichen Berken. (Funf hefte.) Gr. 12. Geb. 2 Ihlr. 20 Rgr.

30. Gugfom (K.), Rus ber Zeit und bem Be-ben. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bon bem Berfaffer erfdien bereits bafelbft:

Briefe aus Paris. 3mei Theile. 1842. Geh. 3 Thir.

31. Sartenftein (Gft.), Die Grundbegriffe ber ethischen Wiffenschaften. Gr. 8. 2 Ihlr. 15 Mgr. Bon bem Berfaffer erfchien fruber in bemfelben Berlage:

Die Probleme und Grundlehren ber allgemeinen Metaphhit. Gr. 8. 1836. 2 Ahlr.

32. Heinfius (2B.), Allgemeines Bücher Legikon, oder alphabetisches Bergeichniß aller von 1700 bis zu Ende 1841 erschienenen Bucher, welche in Deutschland und ben durch Sprache und Literatur damit verwandten Landern gedruckt worden find. Neunter Band, welcher die von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und die Berichtigungen früherer Erscheinungen enthalt. herausgegeben von S. M. Goulg. Erste bis fünfte Lieferung. (A — Hermes.) Gr. 4. Jede Lieferung auf Druckpapier 25 Mgr., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Mgr.
Der erste bis siebente Band von heinjus? Buder: Lexifen toften ausammengenommen im herabge se pten Preise 20 Thir.; auch find beinzelne Bonde zu verhältnishmäßig billigiern Preisen zu haben. Der achte Band. bein auch erneben. Der achte Band. ber absgegeben von D. A. Schulz, welcher die von 1828 bis Ende 1834 erschiernenn Bucher enthält, boftet auf Druckpapier 10 Thir. 15 Mgr., auf Schreibpabler 12 Thir. 20 Nar.

papier 12 Thir. 20 Mgr.

33. Sitopadefa. Eine alte indische Fabelfammlung aus dem Sansfrit jum erften Male in bas Deutsche überfest

von Wag Muller. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

34. Hübener (R. A. L.), Die gastrischen Krankheiten monographisch dargestellt. Zwei Theile. Gr. 8. 3 Thlr. 15 Ngr.

Ben bemfelben Berfasser erschien im Sobre 1842 ebenbaselbs:
Die Lehre von der Ansteckung, mit besonderer Beziehung auf die sanitätspoliceiliche Seite derselben. Gr. 8. 3 Thlr.

35. Subner (3.), Zwei Mal zweiundfunfzig auserlefene biblifche Siftorien aus bem Alten und Reuen Teftamente, gum Beften der Jugend ab= gefaßt. Aufs neue burchgesehen und fur unsere Beit angemeffen verbeffert von D. Sth. Lindner. Die 104te ber alten, ober die 5te der neuen vermehrten und gang um= gearbeiteten und verbefferten Auflage. 8. 10 Rgr.

36. Indifche Gedichte. In beutschen Rachbildungen von Alb. Hoefer. Erste und zweite Lese. Gr. 12. 1811 — 44. Geh. 2 Thir.

37. John (Rof.), Die Gefchichte bes Giebenjaß: rigen Krieges. Für das deutsche Bolf bearbeitet. Mit ben Bildniffen von Friedrich II. und Maria Therefia. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

38 :- Ris. Encyflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Natur= geschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie. Beraus. gegeben von Sten. Jahrgang 1844. 12 hefte. Mit Rupfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Ihlr.

39. Kaltid mibt (Saf. S.), Bollftanbiges Zafchen: Worterbuch der frangofifchen und deutschen Sprache, nach ben neuesten und beften Berten, bem Dictionnaire de l'Académie etc. bearbeitet. 3meite Auflage. - A. u. d. I .: Petit Dictionnaire complet françaisallemand et allemand-français, composé d'après les meilleurs ouvrages, le Dictionnaire de l'Académie etc. Séconde édition. 16. Geh. 24 Ngr.

In demfelben Berlage ericien von dem Berfaffer:

Reueftes und vollftanbigftes Fremdworterbuch, zur Erflärung aller aus fremden Sprachen entlehnten Wörter und Ausbrücke, welche in den Künften und Wissenschaften, im Handel und Vertehr verkommen, nebst einem Andange von Eigennamen, mit Bezeichnung der Ausfprache bearbeitet. (9 Hefte.) Gr. 8. 1843. 2 Thir. 12 Ngr.

40. Ravalleriftiche Briefe, die großen Kavallerieubungen bei Berlin im herbst 1843 betreffend. herausgegeben von J. E. Manb. Mit zwei Steintafeln. Gr. S. Geh. 24 Agr.

41. Koenig (S.), Beronika. Gine Beitgeschichte. Bwei Theile. — A. u. b. I.: Deutsches Beben in deutschen

Rovellen. Zweites und drittes Bandchen. Gr. 12. Geh.

Das erfte Bandden biefer Sammlung: "Regina. Gine bergend: gefchichte", erfchien 1842 und toftet 1 Thir. 6 Rigt.

-, Die hohe Braut. Ein Roman. 3 weite verbefferte Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 5 Thir. Bon S. Roenig find ferner ebendafelbft erfchienen :

Die Walbeufer. Gin Roman. 3mei Theile. 8. 1836. Geh. 4 Thir. William's Dicten und Trachten. Ein Roman. Imei Theile. Er. 8. 1839. Geb. 4 Thir. Die Bußfahrt. Trauerspiel in fünf Aufzügen. 8. 1836. Geb. 20 Ngr.

43. Koefter (Ss.), Seinrich ber Bierte von Beutschland. Gine Trilogie. 8. Geb. 2 Ihlr.

Ben bem Berfaffer erfchien 1842 ebenbafelbit :

Chaufpiele. 8. Geh. 2 Thir.

44. Lang (R.), Correspondeng des Kaifers Rarl V. Aus bem königl. Archive und ber Bibliothèque de Bourgogne ju Bruffel mitgetheilt. Erfter Band. Gr. 8. 4 Thir.

45. Lewald's (M.) gefammelte Schriften. In einer Ausmahl. 3wolf Bande. Erste und zweite Lieferung, ober erster bis sechster Band. — A. u. d. A.: Gin Menfchen= leben. Erster bis sechster Theil. Gr. 12. Geh. Iebe. Lieferung 3 Thir.

46. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt vom Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, als Geschäfts. führer; Geh. Kirchenrath Prof. Dr. K. A. Hase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. L. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. D. G. Kieser, Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1844. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thlr.

Bird Freitags ausgegeben, tann aber auch in Monatsheften bezogen

merben. Migigen werben mit 11/2 Rgr. fur ben Raum einer gefvaltenen Beile und befondere Beilagen u. bgl. mit 1 Thir. 15 Rgr. berechnet.

47. Marheineke (Ph. Kr.), Die Reform der Kirche durch den Staat. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Bon bem Berfaffer erfchien bereits in bemfelben Berlage:

Predigt jur Feier der taufendiabrigen Gelbftandigkeit Deutschi-fands, am 6. Auguft 1943 in ber Dreifaltigteitelitete ju Berlin vorgetra-gen. Gr. 12. 8 Rgr.

48. Matthia (20.), Behrbuch für ben erften Unterricht in ber Philosophie. Bierte verbefferte Auflage. Gr. 8. 21 Mgr.

Menbelsfohn's (Mofes) gefammelte Schriften. Rach den Driginalbrucken und aus Sanbichriften herausgegeben von Prof. G. B. Menbelsfohn. In fieben Banden. Erster bis fünster Band. Gr. 12. 1843—44. Geh. 7 Thir. 3 Ngr. 1.—111. 3 Thir.; IV. (in 2 Abit.) 2 Thir. 15 Ngr.; V. 1 Thir. 18 Ngr.

50. Most (G. H.), Encyklopädie der gesamm-ten Volksmedicin, oder Lexikon der vorzüglichsten und wirksamsten Haus- und Volksarzneimittel aller Länder. Nach den besten Quellen und nach dreissigjährigen, im In- und Auslande selbst gemachten zahlreichen Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Volksleben gesammelt und herausgegeben. (7 Hefte.) Gr. S. 1843 - 44, 3 Thlr. 15 Ngr.

Bon dem Berfaffer erfdienen unter Anderm bereits in bemfelben Berlage: Encyklopädie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis. Zweite, stark vermehrte Auflage. Zwei Bände. Gr. 8. 1836-37. 10 Thir.

Ausführliche Encyklopädie der gesammten Staats-arzneikunde. Zwei Bande und ein Supplementband. Gr. 8. 1838-40. 11 Thir. 20 Ngr.

1805-40. It film. And Ebe in fittlicher, naturgefchichtlicher und biatetifcher finficht, neb? einer Anteitung gur richtigen obnifchen und morolifchen Erziehung ber Kinder. Dritte, vollig umgearbeitete, itart vermehrte und verbefferte Auflage. Gr. 8. 1837. 1 Thr. 10 Rgr.

Denkwürdigkeiten aus der medicinischen und chi-rurgischen Praxis. Erster Theil. Gr. 8. 1842. 1 Thir, 25 Ngr.

Ueber alte und neue Lehrsysteme im Allgemeinen und über Dr. J. L. Schönlein's neuestes natürliches System der Medicin insbesondere: Ein historisch-kri-tischer Versuch, Gr. 8. 1841. 1 Thir. 25 Ngr.

51. Müller (B.), Griechenlieber. Reue vollständige Ausgabe. Gr. 12. Geh. 24 Rgr.

Bon 28. Müller ift ferner bafelbft erfcienen:

Bermifchte Schriften. Serausgegeben und mit einer Biographie Multer's begleitet von Gft. Schwab. Funf Bandcen. Mit Muller's Bilbnif. 16, 1836. 6 Thir.

Gebichte. Herausgegeben und mit einer Biographie Müller's begleitet von Eft. Schwab. Zwei Bandden. 16. 1837. 2 Ahlr. 20 Agr. Somerifche Borfchulte. Eine Einleitung in bas Stubium ber Flias und Dobnfee. Zwei te Auflage. Mit Einleitung und Unmertungen von Detl. A. B. Baumgarten - Crufius. Er. 8. 1836. 25 Agr.

52. Das Pfennig:Magazin für Belehrung und Unterhaltung. Neue Folge. 3weiter Jahrgang. 1844. 52 Rum= mern. Rr. 53 - 104. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Bird wodentlich und monatlich ausgegeben.

Der erfte bis gehnte Jahrgang bes Piennig-Magazins koften zusammen-genommen fratt 19 Thir. 15 Ngr. im berabgesesten Preise nur 10 Thir.; ber erfte bis funfte Sahrgang 5 Thir., ber fechste bis kehnte Jahr gang 5 Thir.; einzelne Jahrgange aber 1 Thir. 10 Ngr. Der Neuen Folge erfter Jahrgang (1843) toftet 2 Thir.

Chenfalle im Preife herabgefest find folgende Schriften mit vielen Abbitbungen :

Pfennig-Magazin für Rinder. Funf Bande. Fruher 5 Thir. Jest 2 Thir. 15 Mgr. Ginzelne Sahrgange 20 Mgr.

Sonntags Magazin. Drei Bante. Fruher 6 Ihlr. Jest 2 Thir.

Mational-Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Jest 20 Ngr.

Legtere vier Banbe jufammengenommen nur 2 2bir.

In bas Pfennig: Magagin werben Ankindigungen aller Urt aufgenommen. Für die gespaltene Zetle oder beren Raum werben 5 Ngr. berechnet, befondere Anzeigen u. bgl. gegen Bergutung von 1/4 Thir. für das Laufend beigelegt.

53. Der neue Pitaval. Gine Sammlung ber intereffanteften Criminalgeschichten aller gander aus alterer und neues rer Zeit. Herausgegeben von Aul. Gb. Sigig und W. Säring (28. Alexis). Erster bis sechster Theil. Gr. 12. 1842—44. Geh. 11 Thir. 24 Rgr.

Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Mgr., ber zweite bis fechete jeber 2Abir.

(Der Befdluß folgt.)

Im Berlage bes Unterzeichneten ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Ewige Inde von Engène Suc.

Dctav = Ausgabe.

Mit 500 Allustrationen von C. Richard.

Erster bis dritter Band.

Vollftandig in 10 Banden, jeder von eirea 15 Bogen. Preis eines jeden Bandes 10 Agr. Leipzig, J. J. Weber.

🖙 Der 4te Band erscheint ben 25. Februar und von da ab regelmäßig jeden Monat ein weiterer Band.

Durch alle Buchhandlungen ist von uns zu beziehen:

Recherches sur les langues celtiques,

par W. F. Edwards, Ouvrage présenté à l'académie des inscriptions et belles-lettres et qui a obtenu la médaille du prix Volney.

Die Preisaufgabe der Akademie lautete:

"Déterminer, par un travail à la fois lexicographique et grammatical, le caractère propre des idiomes vulgairement connus sous le nom de celtiques en France et dans les îles Britanniques, et rechercher la nature et l'importance des emprunts qu'ils ont faits, soit au latin, soit aux autres langues."

Paris, Imprimerie royale. Ein starker Band in gr. 8. Preis 3 Thlr. 5 Ngr.

Leipzig, 31. Januar 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In C. Gerold's Verlag in Wien ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Anfangsgründe

chinesischen

Von

Stephan Endlicher. Erste Abtheilung.

Wien 1845. Gr. 8. In Umschlag broschirt. Preis des Ganzen 6 Thir. 20 Ngr. (6 Thir. 16 gGr.)

Den Freunden philologischer Studien, welche dabei natürlich von einem höhern Gesichtspunkte als dem des unmittelbaren Nutzens ausgehen, lässt sich zur Empfehlung dieses Werkes schwerlich etwas Passenderes sagen, als was in folgenden auf der Rückseite des Titels gedruckten Worten Wilhelm's v. Humboldt, dieses grossen Sprachphilosophen und Sprachkenners, enthalten ist. Er sagt: Man sollte auf den ersten Anblick die chinesische Sprache für die von der naturgemässen Foderung der Sprache am meisten abweichende, für die unvollkommenste unter allen halten. Diese Ansicht verschwindet aber vor der genauern Betrachtung. Sie besitzt im Gegentheil einen hohen Grad der Trefflichkeit, und übt eine, wenngleich einseitige, doch mächtige Einwirkung auf das geistige Vermögen aus. Sonach werden gewiss alle, die an höhern sprachwissenschaftlichen Studien Geschmack finden, dem Herrn Verfasser Dank wissen für diesen seinen gehaltvollen Beitrag zu den Bestrebungen, "auch in Deutschland die chinesische Sprache in den Kreis der philologischen Studien aufzunehmen und allmälig eine Lücke auszufüllen, die sich vielleicht in einer nicht zu fernen Zukunft auch von einem andern Standpunkte als dem der Wissenschaft wird fühlbar machen".

Die zweite Abtheilung ist unter der Presse und wird

in einigen Monaten erscheinen.

Bei Braumuller & Seidel in Wien ift erschienen:

Das 11te Seft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1844.

Inhalt biefes Beftes:

I. Der Feldzug 1703 in Stalien. (Schluß des zweiten Abfcnitte.) - II. Uber militairifches Gelbftudium fur verfchiebene Bilbungsgrade. - III. Rriegsscenen. 1) Rronpring = Fer= dinand - Kürassiere im Feldzug 1805. 2) Kronpring - Kürassiere im Arcssen bei Regensburg am 22. April 1809. 3) Schwarzenberg - Uhlanen in dem Gesechte bei Tropes am 24. Februar 1814. 4) Schwarzenberg : Uhlanen in ben Gefechten bei Bar- fur : Aube am 26. und 27. Februar 1814. 5) Schwarzenberg: Uhlanen im Gefechte bei Tropes am 4. Marg 1814. 6) Schwarzenberg = Uhlanen in der Schlacht bei Arcis am 20. Marg 1814. — IV. Literatur. - V. Neueste Militairveranderungen.

Auf den Rahrgang 1845 dieser Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumeration mit 12 Fl. Conv. = Mige. angenommen.

Auch find von jest an in neuer Auflage bie Sahr-gange 1811, 1812 und 1813 in einen Band vereinigt, welcher für einen Sahrgang gilt, bann bie übrigen altern Sahr-gange bis einschließlich 1842 im herabgefesten Preise — der **Fahrgang zu 5 Fl. Conv.** Mize. — zu ershalten. Die Sahrgange 1843 und 1844 aber bleiben in dem gewöhnlichen Preise, jeder zu 12 Fl. Conv. Mze. Es liegen bei allen Buchhandlungen jahrweise **Inhalts**

bergeichniffe ber gangen Beitschrift zur beliebigen Ginficht

Sm Berlage ber Unterzeichneten ift jest vollftanbig erfcienen:

Pape's Handworterbuch der griechischen Sprache.

Drei Bande. Zusammen 197 Bogen größtes Lexisonoctab. Fein Belinpapier. Subscriptionspreis 71/3 Thir. Ruf 6 auf einmal bezogene Exemplare 1 Freiezemplar, burch jebe gute Buchhanblung. Braunschweig, im Januar 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

In der 3. C. Sinrichs'iden Buchhandlung in Leipzig ift ericbienen und zu haben in allen Buchhandlungen:

Mrnim, C. D. &. von, tonigl. preugifder Oberfchent und Ritter,

Flüchtige Bemerkungen eines Flüchtig-Reisenden.
3ter und 4ter Theil. — Auch unter dem Titel:
Reise nach Neapel, Sicilien, Malta und Sarbinien, zu Anfange des Jahres 1844. 2 Theile.
(42 Bogen.) Mit 2 Titelbilbern. 8. 1845. Geh.
2 Thir. 20 Ngr.

Bogel, Dr. Rarl, Director ber Real: und Burgerfdulen ju Leipzig,

Geschichtsbilber.

Ein handbuch zur Belebung des geographischen Unterrichtes und für Gebildete überhaupt; zunächst als Erklärung zum Schulatlas der neuern Erdfunde. Gr. 8. (351/2 Bogen.) Geh. 1845. 2 Ihlr.

Allen Befigern ber Naturbilber zu empfehlen.

Pütter, Professor Dr. R. Th.,

Das praktische europäische Fremdenrecht.

Nebst einem Anhange zur Kritik der fremdenrechtlichen Bestimmungen des preussischen Strafgesetz-Entwurfs. Gr. S. (14 Bogen.) 1845. Geh.

1 Thlr. 5 Ngr.

Neu erscheint soeben in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Studien

über

Anarchie und Hierarchie des Wissens.
Mit besonderer Beziehung auf die Medicin.

Dr. Johann Malfatti von Monteregio. Mit zwei lithographirten Tafeln.

Gr. 8. Geh. 1 Thir. Leipzig, im Februar 1845.

F. A. Brockhaus.

In ber Serold'ichen Buchhandlung in Samburg ift ericienen:

Greve, Anleitung zur Fabrikation der Seife. 2ter Theil, enthält die Fabrikation der weißen Seife. 2te durchaus vermehrte und verbesferte Auslage. Mit Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1½ Thir.

Der Verfaffer hat in biefer neuen Auflage ein gang neues Werk geliefert und bas Thema uber bie Fabrikation ber weißen

Seife ganglich erschöpft. Er hat nicht allein feine eigenen reichen Erfahrungen benugt, fondern auch forgfältig alle Fortschritte der Wiffenschaft beachtet, sodaß diese 2te Auflage für den Besiger der Isten fast unentbehrlich sein durfte. Ubrigens überhebt uns der Name des Verfassers weitere Versicherungen über den praktischen Werth des Buchs.

Früher ericbien:

Anleitung zur Fabrikation der Seife. Ister Theil, enthält die Fabrikation der grünen Seife und der Aalglichter. 2te Auflage. Gr. 8. Geh. 1½ Thir.

— 3ter Theil: Geheimnisse der wichtigsten Art bei der Fabrikation aller Sorten Seife. Gr. 8. Geh. 1½ Thir.

Vom Jahre 1845 an erscheint in meinem Verlage und werben Bestellungen hierauf bei allen Buchhandlungen und Postamtern angenommen:

Deutsches Volksblatt.

Eine Monatschrift

fur das Wolf und feine Freunde. Berausgegeben von

Pfarrer Dr. Robert Haas.

Gr. 8. 12 Sefte. Preis bes Jahrgange 24 Mgr.

Als felbständige Beilage hierzu erscheint:

Centralblatt,

ein Organ fammtlicher deutscher Bereine für Volks= bildung und ihrer Freunde.

Gr. 8. Jährlich 4 Hefte. Preis 1 Thir. 15 Mgr.

Das Deutsche Kolksblatt, ein eigentliches Bolksbuch zur Bilbung und Erheiterung, wird anregende und belehrende Aufsäge aus allen Gebieten des menschlichen Wissens, Geschichtliches, Lebensbeschreibungen, Erzählungen, Lieder u. f. w. enthalten und in monatlichen Heften zu drei Bogen erscheinen. Bom Gentralblatt erscheint vierteljährlich ein Heft zu vier Bogen; Aufsäge über Bolksgesellschaften und Bolksbibliotheken, Erörterungen über Bolksleben, Bolksitten, Volksbibliotheken, Erörterungen über Bolksleben, Bolksitten, Volksfeste, geschichtliche Nachrichten über Entstehung, Fortgang und Wirksamkeit. der Vereine für Volksbildung, die Jahresberichte der Vereinsvorstände werden den Hauptinhalt besselben bilden.

Gine ausführliche Anzeige über biefes Unternehmen ift in allen Buchhandlungen gratis zu erhalten und bafelbst das erste Seft einzusehen.

Reipzig, im Februar 1845.

f. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1845. M. V.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. Ar. Brochans in Belpzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche Unterbaltung" und "Inder beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Inschutznahme F. H. Jacobi's gegen Varnhagen von Ense.

"Liebreiches, ehrenvolles Andenken ift Alles, mas wir ben Todten ju geben vermogen." Dit biefem Ausbrucke einer gewinnenden Gefühlstimmung leitet B. v. G. einen Rachruf gum Gedachtniffe Abalbert's von Chamiffo ein ("Denkwürdige, und verm. Schr.", 23b. 6, S. 289). Wer ware fo ungebildet, bag die Anwendung folder Worte nicht bas gunftigfte Borurtheil für einen ihm noch fern gebliebenen Schriftsteller ermecken follte? Aber wer wird sich nicht auch auf das unangenehmfte enttaufcht fühlen, wer nicht den Autor gerechter Ruge verfallen finden: wenn ibm bei demfelben auf andern Geiten Buge entgegentreten, welche einen, humanen Gefinnungen geradezu widerfprechenden Charafter ans Licht bringen ? So ergangen ift ce mir mit 23. v. G., indem diefer, einen Befuch &. S. Jacobi's bei Goethe ergahlend, benfelben in einer gebrochenen, taufchenden Beleuchtung vorträgt, wodurch bie Bahrheit verschoben und die Burde 3.'s bis gum Klaglichen bleggestellt wird. Da nun, so viel mir bekannt, bis jest sich nech Niemand des wehrlosen Todten in dieser Sache angenommen hat, fo vergonne man es mir, bem Enkel, Babrheit und Manen in Schut zu nehmen. Die Sache ift biefe. B. erzählt (Bb. 5, S. 219 a. a. D.) unter ber überschrift: "Bas man an Freunden erlebt! 3wei Falle.", bas Greigniß mit folgenden Borten:

"Als F. S. Jacobi im Jahre 1805 nach Munchen reifte, Fam er auch nach Beimar und fprach bei Goethe ein, ber ihn mit alter Freundschaft empfing und fich traulich mit ihm binfeste. Manches alte Thema wurde hervorgerufen, wobei schon Goethe einige Male über ben Standpunkt und die Meinungen Sacobi's ben Ropf fcutteln mußte. 216 fie aber allein, geblieben waren, tam Jacobi mit ber vertraulichen Unfrage, Goethe mochte ihm bech einmal unter vier Augen offen und mahr be-Bennen, mas er mit feiner Gugenie eigentlich gewollt habe? Goethe war es, wie er nachher felbst geftand, als wenn man ihm einen Gimer falt Baffer übergoffe, er fab ploblich eine nie zu füllende Kluft zwischen sich und Jenem, einen Abgrund ewigen Misverstehens, und dabei war das Begehren fo dumm und albern! Doch faßte er fich, und um den Freund und Abend leidlich abzuthun, fagte er begutigend: "Lieber Jaccbi, laffen wir bas! Das murbe uns fur heute gu weit fuhren, ein andermal, wenn es sich so fugen will!» Und fing fogleich

ein anderes Gesprach an."

Also hatte Goethe I. auf- und preisgegeben, indem er einige Mal sehr den Kopf über dessen Standpunkt und Meinungen schützteln mußte, und sich über eine Frage desselben entsetzt. Ich aber, wenn ich das Iweite natürlich sinde, so sinde ich das Erste sogar außerordentlich begreistlich. Dieses erklärt sich so. Beide Manner, sowol als philosophische Köpfe wie als Menschen betrachtet, waren sehr verschieden voneinander. Goethe streute, kraft seiner universellen Genialität, zahllose einzelne philosophische Wahrheiten, voll klarer Tiese, aus seinem Haupte aus; er unterscheidet sich aber von Zacobi wesentlich dadurch, daß dieser die wissenschaftliche Lösung metaphysischer, überhaupt philosophischer Probleme zu seiner Lebensausgabe machte. G.'s Ansichten waren deistlicher, wenn nicht gar pantheistischer Natur; 3. trachtete für eine unmittelbare Anerkennung des Werfinnlichen einen wissenschaftlichen Ausdruck zu gewinnen; seiner war ein Zupiter an Geist, aber dabei auch an Sinn

für die "angenehme Gewohnheit des Dafeins"; biefen nen: nen feine Beitgenoffen ben zweiten Platon — Momente genug, um fich burchfreuzende Standpunkte und Meinungen zwischen Beiben gang in ber Ordnung zu finden. Auch darin ift Goethe Jupiter vergleichbar, daß er, von Durch= bruchen des innewohnenden Rraftgefühls zuweilen über die Grengen der Besonnenheit hinausgeriffen, wie Beus aus bem Dlymp, fo er, ihn unwillfommen Berührende wol auch ein= mal berbe aus feinem Bergen binausstieß: aber nicht, ohne baß es ihn hinterher gereuet batte, ober er es nicht wieder gut ju machen gesucht haben follte. Go wird er gewiß (herr Geheimrath von Muller in Weimar wird bies unter ben Leben= den am besten beurtheilen konnen), trot geistiger Diffonangen, Diejenigen achtungsvollen Rudfichten und Befinnungen auch an jenem Abende aufrichtig bewahrt und bewährt haben, welche gegenseitig fich als bedeutend anerkennende Manner gerabe am wenigsten einander zu versagen pflegen. G. bier eine blos gutmuthige Rucksichtnahme auf den guten Freund von chemals unterzulegen, erfcheint mir als eine Flachheit. Bill nicht Gr. 23. v. G. die Gute haben, 3. in Folge lieber als Philosophen wiffenich aftlich abzuthun, anftatt fich zum übertreibenden Theegeschichtentrager über ihn berzugeben? Bas nun die, unter den obwaltenden perfonlichen Beziehungen gar nicht fo unverzeihliche Frage betrifft: fo liegt in dem Frager ein neuer, authentischer Beweiß: bag die Eugenie eine ,nicht naturliche" Tochter, eine Somuncula G.'s genannt werden follte; es fei benn, es gelange brn. B.'s Rritit, bas Trauerfpiel mit bem Scharffinne, der Gewandtheit und dem Nachdrucke eines Leffing gu Unseben gu bringen, eine Aufgabe, die nich der, Alles mit Sochbegabtheit und Leichtigkeit Behandelnde nicht zwei Mal bieten laffen durfte. Dag nun das "liebreiche, ehrenvolle Andenken an die Todten" nichts als glattrednerisches Ragengeld, nichts als ein Bonbon für die perfonlich Auserwählten brn. B.'s fei, an beffen Statt den Manen, vor dem Richterftuble feiner boben Burbigung unecht Befundener - Sohn, Spott und Epitheta der verunglimpfenbiten Urt fervirt werden, fieht man beutlicher noch aus bem zweiten Falle, in welchem eine fcon erbarmungslos gegeißelte Perfonlichkeit den Grn. B. Rabeftebenden mit Kingern gezeigt wird, und zwar burch bas beigeflammerte "1835". hier das Driginal:

"Nicht ganz so glimpflich", heißt es, "wie Geethe Jacobi, fertigte ich eine, nach ihrer Meinung hochgebildete, alte Freundin ab, die sich mir als enthusiastische Berehrerin Rabel's zeigte, eifrig deren Briefe las, und diese nicht genug rühmen konnte. Endlich aber kam auch, ganz vertraulich, mit der Bitte um aufrichtige und wahre Auskunst, die gewichtige Frage, wie so denn Rahel so sehr unglücklich gewesen? was ihr denn begegnet sei, und wie man das zu deuten habe? Ich hatte einen wahren Schreck, als ich das hörte. Also nicht einmal das hatte der elende Sinn aus dem Buche herausgelesen? Ich mich im Zimmer um und sagte dann: «Ia sehen Sie, Berehrteste, Sie haben eine anständige Bohnung, noch ziemslich gute Möbel, Kleider für Ihren Stand und Ihr Alter passen, Sie geben und bekommen ehrbaren Besuch, einen kleinen Titel haben Sie auch, Ihre Stude ist warm, Thee und Butterbrod können Sie auch, Ihre Stude ist warm, Ehee und Butterbrod können wie auch noch aufbringen, Bücher bekommen Sie gliehen und das Gespräch haben wir ja Alle umssenst; Sie sind mit dem herzezählten vollkommen glücklich, wie könnten Sie unglücklich dabei sein? Nun hatte Rahel alles Dies auch, sogar ein bischen mehr, und hätte es in

noch weit boberm Dage haben konnen, auch in den außerlich nothvollften Zeiten; Gie baben gang Recht, fich zu wundern, daß fie bennoch nicht gludlich war. Ich kann es mir auch gar nicht anders erklaren, ale daß es ihr auf alle die Armselig= teiten, mit benen man fich ein Lumpenleben gusammenflickt, nicht ankam, fondern ihr Berg und Ginn auf andere Arten bes Dafeins gerichtet mar, von benen die Alltagsfeelen gar

nicht wiffen." Die Berehrtefte behielt aber doch ben Gieg, fie nahm meine Erklarung mit gunftiger Freundlichkeit auf, glaubte, ich hatte ihr mehr gefagt ale Andern, und wol gar ein me-nig geschmeichelt! Ich habe mich seitbem bescheiden guruck-gezogen! (1835.)"

Beitzig.

Wictor Jacobi.

Berth

über die im Laufe des Jahres

erschieuenen neuen Werke und Fortsebungen.

(Beschluß aus Rr. IV.)

54. Allgemeine Predigtfammlung aus ben Wer: fen der vorzüglichften Kangelredner; jum Borlesen in Landlirchen wie auch zur hauslichen Erbauung. herausgegeben von Chuin Bauer. Drei Bande. Gr. 8. 1841 - 44. 6 Thir.

Der erfte Band inthalt Evangelienpredigten, ber zweite Epiftel: predigten, ber britte Predigten über freie Terte auf alle Sonn: und Fattage bes Jahres. Zeber Band toftet 2 Thir.

55. Mugemeine Preficitung. Berausgegeben von Dr. Mib. Berger. 184 Gr. 4. 5 Thir. 10 Ngr. 1844. Wöchentlich zwei Nummern. Wird Freitags ausgegeb

Inferate in ber Prefigeitung werben furben Raum einer gespoltenen Beile mit 11/2 Mgr. befonbere Beilagen mit 1 Thir. 15 Mgr. berechnet.

- Puchett (F. A. Bj.), Das Venensystem in seinen krankhaften Verhältnissen dargestellt. Zweite, völlig umgearbeitete Auflage. Erster und zweiter Theil. Gr. S. 1843-44. Geh. 3 Thlr. 15 Ngr.
- 57. Raumer (R. von), Befchreibung ber Erdoberflache. Gine Borfchule der Erdfunde. Bierte verbefferte Auflage. Gr. 8. 6 Ngr.

Rion K. von Raumer erfchien in bemfelben Berlage: Behrbuch ber allgemeinen Geographie. Zweite vermehrte Aufelage. Mit 6 Aupfertafeln. Gr. 8. 1885. 1 Thir. 15 Ngr. Palaftina. 3 weite vermehrte Auflage. Mir einem Plane von Ferusfalem, einer Karte der Umgegend von Schem und bem Grundriffe ber Krche bes heiligin G obes. Gr. 8. 1838. 1 Thir. 20 Mgr.

Der Jin der Texaeliteit aus Aeghbrien nach Kannan. Beilage ju bes Berfaffere "Pilaitine". Mr einer Karte. Gr. 8. 1837. 15 Mgr. Die Karte bespohers botet 8 Ngr.

Beitrage gur biblifchen Geographie. Mit einem Gobendurchichnitt. Beilage gu bee Berjaffere ,, Palaftina". Gr. 8. 1843. 15 Mgr.

59. Mugemeine beutsche Real : Enchelopadie für bie gebildeten Stande. (Conversations: Lexison.) Reunte, verbesterte und sehr vermehrte Driginalauflage. Bollftandig in 15 Banden oder 120 Seften. Erftes bis achtundvierzigstes heft, oder erfter bis fechster Band. (A-Heilsordnung.) Gr. 8. 1843-44. Sedes Seft 5 Mgr. (A-Reinsordnung., Nr. 0. 1845—44. 350es hett Dige. Diese neunte Auflage erscheint in 18 Banden oder 120 hefien zu dem Preise von 5 Nar. ser vas der in der Ausgabe auf Maschinen: papier; der Band kostet 1 Aht. 10 Ngc., auf Schreidpapier 2 Aht., auf Beltinpapier 3 Aht.
Alle Buch dandt ungen liefern das Wert zu diesen Preisen und dewilligen auf 12 Eremplore 1 Kreieremplar.
Purf den Umschlässen der einzelnen Beste werden Anflun-

bigungen abgebrudt, und ber Ranm einer Beile wird mit 10 Rgc. berechnet. Egt. 9ft. 12.

59. Rellstab (&.), Gefammelte Schriften. 3wolf Banbe. Gr. 12. Geb. 12 Ehir. (Aft auch in vier Lieferungen ju beziehen, beren einzelne Banbe

jeboch nicht getrennt werden.)

Inhalt: 1812. Dritte Auflage. - Sogen und romantifche Eriche lungen. - Runftnovellen. - Novellen. - Auswahl aus bee Reifebilbers

galerie. — Bermifchtes. — Bermifchte Schriften. — Dramatifche Berte. — Gebichte.

60. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliotkekar Dr. E. Ghf. Gersdorf. Jahrgang 1844. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thlr.

Erfdeint in wochentlichen heften von 21/2-3 Bogen und wird Freis

Diefer Beitfdrift ift ein

Bibliographischer Anzeiger, 'kur literarische Ungeiger, befür literarische Unzeigen aller Art bestimmt, bejageben und Anköndie gungen in demfelden werden für die Zeile oder deren Raum mit 2 Ngr. berechnet. Defondere Anzeigen u. dgl. gegen Bergütung von 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt.

61. Romancero castellano ó Colleccion de antiguos Romances populares de los Españoles, publicada con una introduccion y notas por G. B. Bepping. Nueva Edicion con las notas de Don Antonio Alcala-Galiano. Dos Tomos. Gr. 12. Geh. 4 Thlr.

62. Neue römifche Briefe bon einem Florentiner. 3wei Theile. — A. u. d. L.: Romijche Briefe von einem Florentiner. Dritter und vierter Theil. Gr. 12. Geb. 4 Thir. 15 Ngr.

Der erfie und imeite Theil ber " Romifchen Briefe" (1841) toften eben: falls 4 Thir. 15 Rgr.

63. Noch etwas über Rugland in Beziehung auf Cuffine und beffen Biberleger. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

64. Ruth (G.), Wefchichte ber italienifden Poefie. In zwei Theilen. Erfter Theil. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 24 Mgr. 65. Schopenhauer (Atdele), Saus, Wald und Feldmarchen. Gr. 12. Geb. 24 Ngr.

66. Schopenhauer (Arthur), Die Welt als Wille und Vorstellung. Zweite, durchgangig verbefferte und febr vermehrte Auflage. 3mei Banbe. Gr. 8. 5 Abir. 10 Ngr.

Der ameite Band biefes Wertes enthält bie Ergangungen gu ber erften Auflage und ift fur bie Befiger berfelben gu bem Preife von 2 Thir. 20 Mgr. auch einzeln gu erhalten.

67. Schulze (E.), Die bezauberte Rofe. Romantijches Gedicht in drei Befangen. Giebente Auflage. 8. Cart. 1 Thir. Ausgabe mit 7 Rupfern 2 Thir. Prachtausgabe mit Rupfern 2 Thir. 15 Mgr.

Bon G. Schulge ift ferner in bemfelben Berlage erfcienen:

Sammtide poetifide Aerte. Acue Auflage. Bier Bande, & 1822 6 Ahlr. Mit 18 Aupfern 8 Ahlr. Practunsgade mit Aupfern 18 Ahlr. Practunsgade mit Aupfern 18 Ahlr. Die Geilie. Gin romantisches Gebickt in zwonzig Gefängen. Neue Alflage. Iwer Bande. 8. 1822, 3 Ahlr. Mit 8 Aupfern 4 Ahlr. Practs ausgabe mit Aupfern 9 Ahlr. Practs ausgabe mit Aupfern 9 Ahlr. Practunsgade mit Aupfern 9 Ahlr. Philosophe. Gin gelechisches Rärchen in keben Buchern. 8. 1819. 1 Alr. Bermischte Gebichte. Zweite Auslage. Ge. 12, 1841. 1 Ahlr. 10 Ngr.

68. Souly (285.), Rarl Friedrich von Rumobr, fein Beben und feine Schriften. Rebft einem Rach: wort über die physische Constitution und Schadelbildung fowie über die lette Mrantheit Rumobr's von R. Oft. Carus. Gr. 12. Geb. 12 9tgr.

69. Speckter (B.), 3wolf Radirungen zum Ge-fliefelten Rater. Mit erlauterndem Tert. Rl. 4. In Carton. 2 Thir.

Im Sabre 1843 erfchien bafelbft:

Das Marchen vom gestiefelten Rater. In ben Bearbeitungen con Straparola, Bajile, Perrault und & Tied. Mit 12 Rastirungen von D. Specter. Rl. 4. Carr. 3 Thir.

70. Sue (Gugen), Ber emige Ande. Aus dem Frangofischen überfest. Erfter bis fechster Theil. Gr. 12. Geh. Jeber Theil 10 Rgr.

71. Siftorifches Safchenbuch. herausgegeben von &. von Raumer. Reue Folge. Sechster Jahrgang. Er. 12. Cart. 2 Thir. 15 Ngr.

Die erfte Rolge bes Siftorifden Zafdenbube, gebn Sibrgange (1830koftet gu fammen genommen im herabgesepten Preise 1830—3.1), loftet gu fammen genommen im herabgesepten Preise 1830—3.1), der erke bis sinfte Sobrang 5 Abir., der sechste bis zehnte Jahrgang 5 Abir., einzelne Jahrgange 1 Abir. 10 Wgr. Die Jahrgange der Neuen Folge losten 2 Ahir. bis 2 Ahir. 15 Ngr.

- 72. Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Manss- und Gewichts-Verhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usanzen alter Länder und Handelsplätze. Nach den Bedürfnissen der Gegenwart bearbeitet von Ch. Noback und K. Noback. Erstes bis sechstes Heft. (achen-Nürnberg.) Breit 8. 1842-44. Preis eines Heftes 15 Ngr.
- 73. Zaffo (Zorquato), Auserlefene Ihrifche Gedichte. Aus dem Italienischen übersetzt von R. Forfter. Mit einer Ginleitung: "Uber Terquato Taffo als lprifcher Dichter." 3meite, vermehrte und verbefferte Auf-tage. Zwei Theile. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 15 Rgr. Brüber erfcbien bafelbit:

Anfre's (Lorquato) Befreited Jerufalem. Überfest von Adf. F. A. Stredfuß. Iveite vereffeite Aufloge. Ivei Bande. Er 12. 1835. Früher 2 Ihlr., jest 1 Abir. Rehendem Driginaltert. Ivei Bande. Er. 8. 1822. Früher 3 Thir.

12 Mgr., jest 22 Mgr.

74. Thurn (G. G.), Gedichte. Gr. 12. Geb. 20 Rgr.

75. Hrania. Maschenbuch auf das Jahr 1845. Reue Folge. Siebenter Jahrgang. Dit bem Bilbniffe Schwanthaler's. S. Eleg. cart. 2 Ihlr.

Bon frinern Sahrgangen ber Urania find nur noch einzelne Gremplore von 1831, 1834—38 vorräthig, die im beradgefesten Preise zu 15 Mgr. der Jahrgang abgeläften werben. Der erste und zweite Johrgang ber Neuen Rolge (1839 und 1844) foften jeder 1 Abir. 15 Mgr., der dritte bis seches Jahrgang (1841—44) jeder 1 Ahir. 20 Mgr.

76. Beneben (3.), Frland. 3mei Bande. Gr. 12. Geh. 4 Thir.

77. Wicke (E. Mr.), Versuch einer Monographie des grossen Veitstanzes und der unwillkürlichen Muskelbewegung, nebst Bemerkungen über den Taranteltanz und die Beriberi. Gr. 8. Geh. 2 Thir. 20 Ngr.

78. Beutsche Allgemeine Zeitung. Berantwortliche Rebaction: Professor &. Bulau. Jahrgang 1844. Täglich mit Einschluß der Sonn- und Festtage eine Nummer. Hoch 4.

Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Ihfr.

Prantumerutionspreiv Dietterlageting 2 Ahfte. Die Deutsche Allgemeine Zeitung lieber in besondern Bellagen die Überlegung von Eugen Gue's Roman "Der ewige Zude" immer gleich nachdem Erfabeinen bes franzönschen Diglinals im "Constitutionnel". Wit abend für den folgenden Ang ausgegeben. Anzigen aller Art finden in der Deutschen Bulgemeinen Zeitung ihne weite Berbreitung. Die Infertionsgebühren betragen für den Naum einer Zeile 2 Ngr. Besondere Anzeigen werden nicht beigelegt.

Preisherabsetzung.

Caschenbuch dramatischer Griginalien.

Herausgegeben

von Dr. Rof. Franck. Sechs Jahrgange (1837-42).

Mit Bildniffen, scenischen Darstellungen und Beiträgen

nou Albini, Bauernfeld, Castelli, Franck, Gugtow, Sagen, F. Halm, Holbein, Immermann, Lagufius, Maltit, Pannasch, Neinhold, Vogel, Weichselbaumer und Zahlhas.

8. Elegant cartonnirt. Labenpreis 17 Thir. Herabgesetzter Preis 2 Thlr. 20 Mgr. Einzelne Jahrgange 16 Mgr.

Geschichtswerk für Protestanten.

Bei R. R. Röhler in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Geschichte

des Evangelischen Protestantismus Deutschland

bentenbe und prufende Chriften

Dr. Ch. G. Heudecker.

Erfter Theil. Bom Gintritte der Reformation bis jum Ausbruche bes Dreißigjahrigen Rriegs.

Erfter Band complet erftes bie viertes Beft. 46 Bogen. 1 1/2 Thir.

Bis jest fehlte uns ein Bert, das, auf tie Quellen der Beschichte bafirt, übersichtlich und in gedrangter flarer Darftellung die Wefchichte der Entwickelung und Musbildung des evangelischen Protestantismus und der Rirche gibt, worin wir uns bei jedem Zweifel, bei jedem Argriffe Rath und Beleb-rung holen konnen, bas uns ferner mit historifcher Ereue bas bochft interessante Bemalde Des mit Beharrlichkeit geführten Rampfes unserer Borfahren gegen die Übergriffe und Anma-Bungen Roms gibt.

Das vorstehend angezeigte Werk wird diese Lucke ausfüllen, und fur jeden gebildeten Protestanten ein febr fcatbares, unentbehrliches geschichtliches Sandbuch fein.

Der zweite Band, welcher das Bert ichließt, ericheint 1845.

Soeben find bei dem Unterzeichneten erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Mölliker, Dr. A., Die Selbständigkeit und Abhängigkeit des sympathischen Nervensystems durch anatomische Beobachtungen erwiesen. 4. 15 Ngr., oder 54 Kr.

Zwicky, Dr. M., Die Metamorphose des Thrombus, mikroskopisch untersucht. Eine von der medicinischen Facultät in Zürich gekrönte Preisschrift. 4. 1 Thlr., oder 1 Fl. 48 Kr.

Meer, Dr. Oswald, Über die obersten Grenzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizeralpen. 4. Mit einer Tafel. 9 Ngr., oder 36 Kr.

Meyer & Zeller in Zürick.

Darstellung

einer

sichern und schnellen

Heilmethode der Syphilis Jodpräparate

Georg Moij'sisovics,

Doctor der Medicia und Chirorgie, Primarchirurgen am k. k. allgemeinen Krankenhause, mehrer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Wien 1845. Gr. 8. In Umschlag broschirt 2 Thlr.

Durch ungemein zahlreiche, oft schon binnen wenigen Wochen mit obigem Heilmittel vollkommen hergestellte Kranke aufgefodert, entschloss sich endlich der Verfasser, seine Heilmethode dem Publicum zu übergeben. Erst nachdem durch viele Krankheitsfälle, sowie durch untrügliche Augenzeugen belegte Erfahrungen diese Methode, selbst bei frühern Gegnern, glänzend bewährt, und bewiesen hatten, dass die mannichfach besorgten Nachtheile des Jods den zweckmässigen Gebrauch in keiner Weise treffen, erst dann entschloss sich der Verfasser zu vorliegender Darstellung. Wir zweifeln nicht, dass sie in der Syphilidologie aller Länder Epoche machen wird-

Das Werk zerfällt in drei Theile:

1) Pharmacologie der Jodpräparate. 2) Pathologie der Syphilis. 3) Gebrauchsweise der Jodpräparate in der

Syphilis.

Zur Erläuterung der Art der Anwendung bei verschiedenen Formen und Complicationen folgen im Anhange eine Anzahl Krankengeschichten, die der Verfasser auf viele Hunderte hätte ausdehnen können, von denen eine überraschender als die andere ist, wenn es ihm nicht darum zu thun gewesen ware, das Buch nicht zu sehr zu vertheuern. Durch den verhältnissmässigen billigen Preis ist daher die grossmöglichste Verbreitung und zugleich die Hülfe so vieler Leidenden möglich gemacht worden.

Bei &. M. Brockhaus in Leipzig ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Das

Criminalgericht in Premer

vor den Richterstuhl der öffentlichen Meinung gezogen

Johannes Röfing. Er, 8. Geb. 16 Mgr.

Zum Besten der Familie des Professors Jordan.

Cbenbafeibst erschien im Jahre 1843:

Un Bremens gemeinen Mann. Bon beffen Mitburger Sohannes Rofing. Gr. 12. Geh. 3 Mgr.

Bei Rilhelm Engelmann in Leipzig ift foeben er-

Spenden

deutschen Literaturgeschichte.

Hoffmann von Fallersleben.

Erftes Banbden.

Aphorismen und Sprichworter aus dem 16. und 17. Jahrhundert, meist politischen Inhalts.

Broschirt. Preis 20 Ngr. 3 weites Bandchen.

Noam Pufchmann, Bartholomaus Ringwaldt, Martin Opig, Benjami Schmolck, Johann Christian Gunther, Daniel Stoppe, Ginige Bor- Opigianer.

Brofchirt. Preis 25 Mgr.

Verlags- und Commissionsartikel

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für deutsche und ausländische Literatur in Leipzig.

1844. M IV. October bis December.

(Nr. I dieses Berichts, die Versendungen vom Januar bis März enthaltend, befindet sich in Nr. XII des Literarischen Anzeigere für 1844; Nr. II, die Versendungen vom April bis Juni, in Nr. XXI; Nr. III, die Versendungen vom Juli bis September, in Nr. XXVIII.)

Écho de la littérature française. Quatrième année. 1844. Nos. 40—52. Gr. in-8. Preis des ganzen Jahrgange 5½ Thir.

Capefigue, François Ier et la renaissance 1515-47. 4 vols. In-8. Paris. 10 Thlr.

Edwards, Recherches sur les langues celtiques. Ouvrage présenté à l'académie des inscriptions et belles-lettres. In-S. Paris. 3½ Thir.

de Féréal, Mystères de l'inquisition et autres sociétés secrètes d'Espagne. Ire livr. Gr. in-8. Paris. 31/4 Ngr. Wird in 50 Lieferungen erscheinen und über 200 Holzschnitte enthalten.

Niezapominajki. Noworocznik na rok 1845. Wydany przez Karola Korwella. Ozdobiony rycinami. 12. Warszawa. 3 Thlr.

Stolzman, Partyzantka czyli woyna dla ludów powstających najwżaściwsza. 8. Paryż. 2 Thir.

Samlingar utgifna af svenska fornskrift-sällskapet. Första Delen, Häft I. Flores och Blanzeffor. 8. Stockholm. 13/4 Thlr.

Literarischer Anzeiger.

1845. № VI.

Diefer Literarifche Ungeiger wird den bei &. Mr. Brochans in Leipzig erfdeinenden Beitschriften .. Blatter fur literarifche Unterhaltnug" und .. Ins" beigelegt ober beigeheftet, und betragen Die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rar.

Im Berlage von R. A. Brodhaus in Leipzig erscheinen für 1845 nachstehenbe

Beitungen und Journale

und werben Bestellungen barauf bei allen Buchhandlungen, Poftamtern und Zeitungserpebitionen angenommen.

Deutsche Aligemeine Zeitung. Verantwortliche Redaction: Professor F. Bulau. 1)

Täglich eine Nummer. Hoch 4. Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Thir.

Bird Abends fur ben felgenden Zag ausgegeben und liefert als Feuilleton in besondern Beilagen die Fortsebung von Gugen Sue's Roman "Der etwige Aude" gleich nach bessen Erscheinen im Constitutionnel. Anzeigen aller Art sinden in der Deutschen Allgemeinen Zeitung eine weite Berbreitung. Insertionsgebuhren be-

tragen fur ben Raum einer dreifpaltigen Beile 2 Mgr.

Allgemeine Presszeitung. Herausgegeben von Dr. 20. Berger.

Diese Beitung erscheint wochentlich in zwei Rummern. Inferate werden fur ben Raum einer gespaltenen Beile mit 11/2 Rgr., befondere Beilagen mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

3) Neue Jenaische Allzemeine Literatur-Zeitung.

Im Auftrage der Universität zn Jena redigirt von Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Mand, als Geschäftsführer; Geh. Kirchenrath Prof. Dr. B. A. Mase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. E. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. ID. G. Kieser. Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren.

Vierter Jahrgang. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thlr.

Diefe Beitung ericheint wochentlich in fechs Blattern, fie fann aber auch in Monateheften bezogen werben. Unzeigen werben mit 1 /2 Rgr. fur ben Raum einer gespaltenen Beile, befondere Beilagen mit 1 Thtr. 15 Mgr. berechnet.

Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur.

Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben vom Oberbibliothekar Dr. E. G. Gersdorf.

52 Nummern. Gr. 8. 12 Thlr. Es erscheint wöchentlich eine Nummer von 2-3 Bogen. Dem Repertorium ift ein

Bibliographischer Anzeiger

beigegeben und merden Inferate in bemfelben mit 2 Mgr. fur Die Beile eber beren Raum berechnet, befondere Anzeigen u. bergl. gegen eine Bergutung von 1 Thir. 15 Rgr. beigelegt.

Blätter für literarische Unterhaltung.

Berausgeber: Beinrich Brodhaus. Täglich eine Nummer. Gr. 4. 12 Thir.

Bochentlich merben fieben Nummern ausgegeben, bie Beitfdrift fann aber auch in Monatebeften bezogen merben.

de à ISIS.

Encyflopadifche Zeitschrift, vorzuglich fur Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie von Oken. 12 Sefte. Mit Rupfern. Gr. 4. , 8 Thir.

Bu ben letigenannten beiben Beitschriften erscheint ein

5)

Literarischer Anzeiger, für literarifche Ankundigungen aller Art bestimmt. Fur Die gespaltene Beile oder beren Raum werben 21/2 Digr. berechnet. Gegen Bergutung von 3 Thirn. werden Unzeigen u. bergl. ben Blattern fur literarifche Unterhaltung und gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Ngr. ber Affis beigelegt ober beigeheftet.

3)

Landwirthschaftliche Vorfzeitung.

Unter Mitwirkung einer Gefellschaft praktischer Land =, Haub = und Forstwirthe herausgegeben von William Löbe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang. 52 Mummern. 4. 20 Mgr.

Es erscheint wöchentlich 1 Bogen. Infertionsgebuhren für ben Raum einer gespaltenen Zeile 2 Ngr.; besondere Beilagen werben gegen eine Bergutung von 3/4 Khlr. für bas Taufend beigelegt.

8)

Deutsches Volksblatt.

Eine Monatsschrift fur bas Bolk und feine Freunde.

Nebst einem Beiblatt: Centralblatt, ein Organ aller deutschen Bereine für Volksbildung und ihrer Freunde. Berausgegeben vom Pfarrer Dr. Rob. Haas.

Gr. 8. Preis des Bolfsblatts 24 Mgr. Preis des Centralblatts 1 Thir. 15 Mgr.

Das Deutsche Bolksblatt erscheint menatlich, in heften zu 3 Bogen; vom Centralblatt erscheint vierteljährlich ein heft zu 4 Bogen. Insertionsgebuhren für den Raum einer Zeile 2½ Ngr.; besondere Beilagen werden gegen Bergutung von ¾ Thir. für das Tausend beigelegt.

9)

Das Pfennig-Magazin

Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 52 Nummern. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thr. In das Pfennig-Magazin werden Anzeigen aller Art aufgenommen und der Raum einer gespaltenen Zeile wird mit 5 Rgr. berechnet Besendere Beilagen werden gegen Bergütung von 3, Thr. für das Tausend beigelegt.

Im Berlage von Brochaus & Alvenarius in Leipzig erfcheint:

L'Echo. Journal des gens du monde.

Nouvelle Série. Première Année. Hoch-4. 104 Nummern. Preis des Jahrgangs 5 Thlr. 10 Ngr. Das Echo erscheint vom Sahre 1845 an in erweitertem Umfange wöchentlich in zwei Nummern und bietet eine Auswahl des Besten und Interessantesten aus der gesammten französischen Sournalistik. Inserate werden mit 1½ Ngr. für die Zeile berechnet und besondere Anzeigen gegen Bergütung von 1 Ihr. beigelegt.

Bei Wilhelm Engelmann in Leipzig ift foeben er-

Percy Bysshe Shellen's

poetische Werke

in Einem Bande.

Aus dem Englischen übertragen

Julius Senbt. Mit Shellen's Bildnif.

Inhalt:
Thelley's Leben. — Königin Mab. Anmerkungen zur Königin Mab. — Alastor, ober der Geist der Einssamkeit. — Der entfesselte Prometheus. Lyrisches Drama in vier Acten. — Die Cenci. Arauerspiel in sünf Acten. Geschichte des Todes der Familie Cenci. — Hellas. Ein lyrisches Drama. — O edipus Tyrannus, oder Dicksunstehes Der Ayrann. Eine Aragödie in zwei Acten. — Rosalinde und Helene. Eine moderne Etloge. — Julian und Maddalo. Ein Gespräch. — Die Empörung des 38-lam. Ein Gedicht in zwölf Gesängen. — Kleinere Gesdichte: Zugendgedichte und Gedichte aus den Jahren 1816—22.

Preis: cartonnirt mit Titel 23/4 Thir., in englischem Halbfranzband 3 Thir.

Bolks = Bibliothek.

Erfter Banb:

Souchim Mettelbeck, Burger zu Colberg.

Gine Lebensbeschreibung von ihm selbst aufgezeichnet, und herausgegeben von J. Ch. L. Haken.

Mit dem Bildniffe Uettelbech's und einem Plane der Segend um Colberg.

Zweite Auslage.

Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Mit der zweiten Auflage dieses trefflichen Bertes beginnt eine Sammlung, die durch Inhalt und billigen Preis den Ramen Bolks Bibliothek rechtfertigen wird. Rettelbeck's Lebensbeschreibung, die in erster Auflage 3 Thir. koftete, wird hier bei weit besserer Ausstattung dem Publicum für 1 Thir. geboten, um dieses anerkannt gute Buch auch den weniger Bemittelten zugänglich zu machen.

Allen Vereinen gur Verbreitung guter Boltsfchriften wird diese Bolts-Bibliothet ju gefalliger Beachtung empfohlen.

Leipzig, im Marg 1845.

R. A. Brochbaus.

Hahnemann's Denkmal. *)

Der Centralverein homoopathischer Mergte hat feinen fruhern Beschluß, Sahnemann ein ehernes Denkmal zu fegen, bestätigt, und zwar in Cothen, als berjenigen Stadt im deutschen Baterlande, wo er zuerst freie Augubung seiner segensreichen Runft erlangte. Die Unterzeichneten find von dem Bereine beauftragt, den bereits etma 3500 Thir. betragenden Fonds durch Sammlungen bis bahin zu vermehren, daß das Denkmal des großen Todten wurdig werde und daß daneben eine die homoopathie fordernde Stiftung errichtet werden fonne.

Se. hoheit der Aeltestregierende herzog von Unhalt-Cothen hat auf unfer Ansuden Die Wahl eines paffenden Plates in den Anlagen nahe den Bahnhöfen huldreichft zu

gestatten geruht.

Wir erneuern unfere Bitten um fernere Beitrage gu unferm 3mede um fo zuversichtlicher, da die Berdienfte des Begrunders der Homoopathie immer mehr Unerkennung finben und da die in Aussicht gestellte Grundung einer, die michtige Entdedung fordernden Stiftung auch diejenigen Berehrer Sahnemann's unferm Unternehmen befreunden wird, welche einem bleibenden, segenbringenden Institute bor einem

Denkmale den Vorzug geben. Richt nur an alle die Aerzte, welche die heilbringenden Folgen seiner Lehren täglich beobachten, ergeht die bringende Bitte zu thatiger Mitwirkung und Sammlung von Beitragen, fondern auch an die vielen durch die Somoopathie Genefenen hoffen wir uns nicht umfonst mit bem Gesuch um fleinere oder größere Gaben wenden zu durfen. Wenn jeder der-felben nur eine kleine Spende opferte, so murde unfer Un-ternehmen reichlich gedeihen, so groß ist ihre Bahl. In einer Zeit, wo Denkmale fur mindere Berdienste erstehen und gemeinnüßige Unternehmungen viele freigebige Sande finden, wird man doch nicht undankbar fein und Den leer ausgehen laffen, beffen Gorgen, Muhen und Denken dem Wohle feiner franken Mitmenfchen galten und ber burch feinen herrlichen Fund die Erlangung des höchsten irdischen Butes, der Gefundheit, fichern half.

Alle homoopathischen Mergte werden gern die Bufendung an uns übernehmen und auch Subscriptionen auf ben mohlgetroffenen Stahlflich Sahnemann's zu 10 Sgr. an uns vermitteln, ba ber Erlos baraus ebenfalls zur Bermeh-

rung des Fonds dienen foll.

Magdeburg in Preußen, im Januar 1845.

Hammel, Dr. med.

Weichsel. Just. - Comm.

*) Die Rebactionen von Zeitschriften werden höflichst ersucht, burch Aufnahme bieses Aufruss unfer Unternehmen forbern gu helfen.

Bei Leopold Bog in Leipzig erschienen:

Blicke ins Acben.

Dritter Band. (Sinnenmängel und Geistesmacht. Lebensbahnen.)

Von

Rart Friedr. Burdach.

Gr. 8. 1844. 1 Thir, 18 Mar.

Erster und zweiter Band. (Comparative Psychologie. Zwei Bande.) 1842. 3 Thir. 6 Mgr.

Monument d'Hannemann.

Le congrès central des médecins homéopathiques, persistant dans le sentiment prononcé l'année passée, a résolu d'éléver un monument d'airain à Hahnemann, Il le fera ériger à Coethen, ville d'Allemagne, où le grand réformateur de la médecine a d'abord obtenu le droit d'exercer librement son art bienfaisant. Les soussignés sont chargés d'augmenter le fonds, qui monte maintenant à 14,000 francs jusqu' à ce que la somme soit suffisante pour faire construire un monument digne du grand défunt et pour fonder encore un institut utile à l'homéopathie.

Son Altesse le duc d'Anhalt-Coethen a daigné permettre le choix d'une place convenable dans les promenades près des hôtels du chemin de fer.

Notre tâche étant double, et de faire honneur à la mémoire d'Hahnemann, et de répandre son importante découverte par une institution permanente, nous espérons satisfaire tant ceux qui sont pénétrés des grands mérites du fondateur de l'homéopathie, que ces autres qui aiment mieux aider les progrès de la science et les services d'une oeuvre pie que de rendre seulement un hommage personnel.

Ce n'est pas aux seuls médecins que nous adressons notre demande, de contribuer au succès de notre dessein; ils y seront portés en observant tous les jours les fruits salutaires de la nouvelle doctrine. Mais nous espérons, que le grand nombre de ceux guéris par l'homéopathie fournira encore aux frais de notre entreprise. Il y en a tant, que le plus complet succès nous seroit assuré, si chacun voulait par une petite somme témoigner sa reconnaissance. De nos jours, où des monuments s'élèvent de toutes parts à de moindres mérites et où l'on donne à pleines mains pour les entreprises d'utilité publique, on n'oubliera pas celui, qui par son excellente découverte a éminemment contribué à nous assurer la santé, le plus grand bien de la vie.

Tous les médecins homéopathiques se chargeront volontiers de nous faire parvenir les sommes touchées et encore de recevoir les sousscriptions pour le portrait ressemblant d'Hahnemann gravé en acier. Le prix en est de trente sous et le produit net de la vente va

augmenter le fonds.

In unferm Berlage ift erfchienen:

Der Winsbeke und die Winsbekin.

Mit Anmerkungen

Moris Haupt.

Preis 15 Mar.

Reipzig, im Marg 1845.

Weibmann'sche Buchhandlung.

Bei bem Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Topographie Athens. Von W. Martin Leake.

Ausgabe. Übersetzt von J. G. Baiter und E. Sauppe. 8. Mit acht Tafeln.

20 Ngr., oder 4 Fl. 48 Kr.

Gin für jeden Philologen unenthehrliches Sulfemittel bei bem Studium ber attifchen Schriftsteller. Mehre fritifche Blatter haben fich fcon auf das gunftigfte über diefe thebersesung ausgesprochen, so die Heidelberger Sahrbucher, 1844, 5, S. 724; Wiener Jahrbucher, CVII, S. 285; Gersdorf's Repertorium, 16, S. 216. Wenn aber mehrfach berich: tigende und ergangende Anmerkungen vermißt worden find, fo bemerkt die Berlagshandlung, daß fie dem ursprung-lichen Plane gemäß ein folgendes Bandchen Abhandlungen und Anmerkungen der lieberfeger nachliefern wird, fobald ein genügender Abfat der Ueberfehung, für welchen aller Anschein vorhanden ift, es wünschenswerth und rathlich erscheinen läßt.

Mener & Zeller in Zürich.

Bei G. Kummer in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Rlende, S., Berfuche und Beobachtungen über ben Berkörperungsproceg ber Rrantheiten im Blute und Gewebe, und über die Bedingungen und Beilzwecke bei einigen Arten des gewaltsam erzeugten Scheintodes. Zwei Abhandlungen. Gr. 8. 1 Thir. 5 Nar.

Rabenhorft, Q., Deutschlands Kryptogamen-Flora ober Sandbuch zur Bestimmung ber fryptogamischen Gewächse Deutschlands, ber Schweiz, bes Lombardisch Benetianischen Königreichs und Iftriens. Zweiter Band. Erste Abtheilung. — Auch unter bem Titel: Die Lichenen Deutschlands. Gr. 8. Geh. 25 Mgr.

Sturmer, Sh. b., Bur Bermittelung ber Ertreme in der Heilkunde. Fünfter Band. — Auch unter dem Titel: Bur Bermittelung ber Ertreme im Staatsleben burch die Beilfunde. Bergangenheit. Beitrage gur Psychologie ber alten Staaten Europas. Erfter Theil. Gr. 8. 2 Thir.

Bur Erklarung ber Fremdworter ift zu empfehlen und in Berlin bei Mittler, in Sanover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) zu haben:

Sammlung, Erklärung und Nechtschreibung von

(6000) fremden Wörtern,

welche in ber Umgangesprache, in Zeitungen und Buchern oft vorkommen, um folche richtig zu verstehen und aus-Bufprechen. Bom Doctor und Rector Abiebemann. (Neunte verbefferte Aufl.) Preis 121/2 Sgr., ober 45 Rr.

(wovon binnen furzer Beit 13,000 Eremplare abgesett murden) als fehr brauchbar empfohlen; es enthalt die Rechtschreis bung und richtige Aussprache ber im gemeinen Leben oft vor-Fommenden Fremdworter, beren Ginn man haufig nicht verfteht und unrichtig nachspricht.

Im Berlage ber Unterzeichneten ift erfchienen:

Physiologie des Nervensystems, vom ärztlichen 23on Dr. 3. 21. Standpunkte dargestellt. Spieß, praftischem Arzte in Frankfurt a. Dt. Gr. 8. Kein Belinpapier. Geh. 2% Thir.

Wenn die Physiologie im Allgemeinen heutzutage eine der wichtigsten Grundlagen der Pathologie ift, und beren fortgefes= tes Studium von keinem benkenden Arzte mehr übersehen merden darf, so ist es namentlich die Nervenphysiologie, welche die praktischen Argte vorzugsweise intereffirt, und bas Buch burfte um so mehr Beachtung bei biefen finden, ale ce von dem Standpunkte des Arztes ausgeht.

Braunschweig, im Februar 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

Bei Braumuller & Geidel in Wien ift erschienen: Das 12te Seft ber

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1844.

Inhalt bieses Seftes: I. Das Treffen bei Robryn am 27. Juli 1812. — II. Der Feldzug 1703 in Stalien. Dritter Abschnitt. — III. Scenen aus ber Geschichte tes f. f. Greng-Scharficugen-Corps 1793-95. (Siebzehn Scenen.) - IV. Literatur. - V. Reueste Militairveränderungen.

Auf ben Rahrgang 1845 diefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumera-

tion angenommen.

Auch sind von jest an die neue Auflage der Jahrgänge 1811, 1812 und 1813 in vier Bände vereinigt; welche sur einen Jahrgang gelten, dann die übrigen ältern Jahrgange bis einschließlich 1842 im heradgesetzten Preise der Jahrgang zu 5 Fl. Conv. Mzc. — zu erhalten. Die Jahrgänge 1843 und 1844 aber bleiben in dem gewöhnlichen Preife, jeder gu 12 Fl. Conv .= Dige.

Es liegen bei allen Buchhandlungen jahrweise Subaltsverzeichniffe der gangen Beitschrift zur beliebigen Ginficht

bereit.

Sanskrit - Literatur.

Prabodha Chandrodava

Krishna Misri Comoedia.

Edidit scholiisque instruxit

Mermannus Brockhaus.

Gr. 8. Geh. 2 Thlr. 15 Ngr.

Das erste heft biefer Ausgabe, ben Sanskrit. Tert ent-haltend (1835), koftet 1 Thir.; fur bie Befiger deffelben wird das zweite Seft, das soeben neu erscheint und die Scholien enthält, fur 1 Thir. 15 Ngr. einzeln geliefert.

Durch ben Berausgeber erschien bereits in meinem Berlage:

Ueber den Druck sanskritischer Werke mit lateinischen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. 8. Geh. 1841. 20 Ngr.

Katha Sarit Sagara. Die Marchensammlung des Sri Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Sanskrit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. Geh. 8 Thir.

Die Marchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kafchmir. Aus dem Sanskrit überfett. 3wei Theile. Er. 12. 1843. Geh. 1 Thir. 18 Ngr.

Leipzig, im Marg 1845.

f. A. Brockhaus.

1845. № VII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. Ar. Brodbaus in Beitzig ericheinenden Beitfchriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und .. Ifis" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren für die Beile oder beren Raum 21/2 Mgr

Neue Unterhaltungsliteratur

aus bem Berlage von

A. M. Brothaus in Leipzig.

Gefammelte Schriften.

Forfter's (Georg) fammtliche Schriften. Berausgegeben von beffen Tochter und begleitet mit einer Charakteristik Forfter's von G. G. Gervinus. Neun Bande. Gr. 12. Geb. 9 Ihlr.

Rann auch in brei Lieferungen à 3 Ihlr. bezogen werben.

Lewald's (A.) gesammelte Schriften. In einer Auswahl. 3molf Banbe. Erfte und zweite Lieferung, oder erfter bis fechster Band. - A. u. d. I.: Gin Menfchen: leben. Erfter bis fechster Theil. Gr. 12. Geh. Sebe Lieferung 3 Thir.

Der fiebente bis swölfte Band werden im Sahre 1845 erfceinen. Mendelsfohn's (Mofes) gefammelte Schrif: ten. Rach den Driginaldrucken und Sandschriften herauß= gegeben von Dr. G. B. Mendelsfohn. In fieben Banben. Erster bis fünfter Band. Mit Mendelssohn's Bildniß. Gr. 12. Geb. 7 Thir. 3 Mgr.

Die legten beiben Banbe diefer erften vollständigen Rusgabe ber Die letten beiten Bante beiert ergreit vollteantigen Ausgabe ber Merbelessbihr's, nelche aufger ben gefbern Schriften auch die einzelnen jum Abeil anonym in verschiedenen Zeitschriften mitgetheilten Aufssage sowie mehre noch ungebruckte Manuscripte enthält, werden ebenfalls binnen kutzem ausgegeben. Der erste Band enthält zugleich eine Biographie Rendelssohn's von bessen Sohne, Joseph Mendelssohn, und eine Einleitung zu seinen philosophischen Schriften vom Geh. Cabineterath

Rellftab (2.), Gefammelte Schriften. 3wolf Bande. Gr. 12. Geh. Jede Lieferung 3 Thir.

Ift auch in vier Lieferungen, beren Banbe jedach nicht getrennt werben,

In dalte: 1812. Dritte Auflage. — Sagen und remontische Erzäh: fungen. — Aunsinocellen. — Novellen. — Auswahl aus der Reisebildergalerie. — Bermischtes. — Bermischte Schriften. — Dramatische Werke. — Gedichte.

Romane.

Roenig (5.), Regina. Gine Bergensgeschichte. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 6 Rgr.

Beronifa. Gine Beitgeschichte. 3wei Theile. Gr. 12. Geh. 3 Thir.

, Die hohe Braut. Ein Roman. Zweite verbefferte Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 5 Thir. Bon S. Roenig ericienen fruber in bemfelben Berloge:

Die Balbenfer. Gin Roman. Bwei Theile. 8. Geb., 4 Ablr. Billiam's Dichten und Trachten. Gin Roman. 3mei Theile. Gr. 8.

Sue (Gugen), Der ewige Bube. Aus dem Frangofifchen überfest. Erfter bis fechster Theil. 8. Beb. Jeder Theil 10 Ngr.

Enrisches und Dramatisches.

Abelmann (Margaretha), Gedichte. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

Gichner (R.), Des Cangers Grab. Gin mobernes Epos. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Müller (28.), Griechenlieber. Reue vollftandige Ausgabe. Gr. 12. Geh. 24 Mgr.

Chendafelbft ift von B. Duller erfchienen:

Bermifchte Schriften. herausgegeben und mit einer Blographie Muls-ler's begleitet von Gft. Schwab. Funf Bandden. Mit Ruder's Bilbs nig. 16. 6 Ibir.

nis. 16. 6 Thir. Gebichte. herausgegeben und mit einer Biographie Ruller's begleitet von Gft. Sch wab. Zwei Bandchen. 16. Geb. 2 Thir. 20 Ngr.

Schulze (G.), Die bezauberte Rofe. Romantisches Bebicht in brei Gefängen. Siebente Auflage. 8. Cart. 1 Thir. Ausgabe mit 7 Rupfern 2 Thir.; Prachtsausgabe mit Rupfern 2 Thir. 15 Mgr.

Bon G. Soulge ift früher in bemfelben Berlage erfchienen:

Sammtliche poetifche Werke. Reue Muflage. Bier Banbe. 8. 6 Thir. Mit 16 Aurfern 8 Thir.; Prachtausgabe mit Aupfern 18 Thir. Gaetlie. Ein romantisches Gebicht in amangig Gesängen. Neue Auflage. Bwi Badbe. 8. 3 Thir. Mit 8 Aupfern 4 Thir.; Prachtausgabe mit Aupfern 9 Thir.

Pfhie. Ein griechisches Märchen in sieben Buchern. Geh. 1 Thir. Bermischte Gedichte. 3 weite Aufloge. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

Thurn (G.), Gebichte. Gr. 12. Geb. 20 Mar.

Roofter (Ss.), Seinrich der Bierte von Deutschland. Gine Trilogie. Gr. 8. Web. 2 Ehfr.

Bon bem Berfaffer ericbien 1841 bafelbft: Chaufviele. Ur. 8. Geh. 2 Ihlr.

Caschenbucher.

Hiftorisches Saschenbuch. Herausgegeben von &. von Raumer. Reue Folge. Sechster Jahrgang. Gr. 12. 1845. Cart. 2 Thir. 15 Mgr.

Urania. Tafchenbuch auf bas Jahr 1845. Reue Folge. Siebenter Jahrgang. Mit dem Bildniffe L. Schwanthaler 8. Gr. 12. Eart. 2 Ahlr.

Jugendschriften.

Abolphine, Märchen und Erzählungen für jugendliche Leferinnen. Gr. 16. Beh. 24 Mgr.

Das Märchen vom Geffiefelten Kater. In den Bearbeitungen von Straparola, Bafile, Perrault und 2. Tied. Mit zwolf Radirungen von D. Specter. Rl. 4. Cart. 3 Thir.

Die Rabirungen besonders mit erläuterndem Texte 2 Thir.

Schopenhauer (Abele), Feld-, Balb- und Sausmarchen. Gr. 12. Geb. 24 Ngr.

Geschichtliches.

Arnd (Ed.), Geschichte des Ursprungs und der Entwidelung des frangofifchen Bolkes, oder Darstellung der vornehmsten Ideen und Fakten, von benen die frangofische Nationalität vorbereitet und unter beren Einfluß fie fich ausgebildet hat. Erster Band. Gr. 8. 3 Thir. 15 Mgr.

Gagern (S. C., Freiherr von), Der zweite Pa-rifer Frieden. Zwei Theile. — A. u. d. I.: Mein Antheil an der Politik. Fünfter Theil (in zwei Ab-theilungen). Gr. 8. Geb. 3 Ihlr. 18 Ngr.

Sohn (Mbf.), Die Gefdichte bes Siebenjahrigen Rrieges. Fur bas beutsche Bolt bearbeitet. Mit ben Bildniffen von Friedrich II. und Maria Therefia. Gr. 8.

Geh. 1 Thir.

Lang (R.), Correfpondeng bes Raifers Rarl V. Aus bem fonigl. Archive und ber Bibliotheque de Bourgogne ju Bruffel mitgetheilt. Erfter Band. Gr. 8. 4 Thir.

Literarhistorisches.

Breberlow (C. G. G.), Borlefungen über bie Wefchichte ber beutschen Literatur. Gin Lesebuch für die erwachsene Jugend. 3mei Theile. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 15 Ngr.

Grun (R.), Friedrich Schiller als Menfch, Geschichtschreiber, Benker und Dichter. Gin gebrangter Commentar zu Schiller's fammtlichen Berten. (5 Sefte.)

Gr. 12. 2 Thir. 20 Ngr.

Gugfow (St.), Mus ber Zeit und bem Reben. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Ben R. Gustom erfchien im Sahre 1842 ebenbafelbit: Briefe aus Paris. 3mei Theile. Geh. 3 Thir.

Romancero castillano, ó Colleccion de antiguos romances populares de los Españoles, publicada con una introducción y notas por G. B. Depping. Nueva edicion con las notas de Don Antonio Alcala-Galiano. Dos tomos. Gr. 12. 4 Thir.

Meue Römische Briefe von einem Florentiner. 3mei Theile. — A. u. d. I.: Römifche Briefe von einem Florentiner. Dritter und vierter Theil. Gr. 12.

Geb. 4 Thir. 15 Mar.

Der , Romifden Briefe" erfter und zweiter Theil erfchien ebenbafelbft 1840 und toftet 4 Thir. 15 Rgr.

Ruth (E.), Geschichte der italienischen Poefie. Erster Theil. Gr. 8. 1844. 2 Thir. 24 Ngr.

Der neue Pitaval. Eine Sammlung ber intereffantesten Griminalgeschichten aller Lander aus alterer und neuerer Beit. Herausgegeben von Dr. 3. E. Sikig und Dr. 28. Saring (28. Alexis). Erster bis fechster Theil. Gr. 12. Geh. 11 Ihr. 24 Ngr. Der erfte Theil foftet 1 Thir. 24 Mgr., ber zweite bis fechete jeber 2 Thir.

Mebersetzungen.

Ausgewählte Bibliothet der Claffifer des Mustandes. Mit biographisch eliterarischen Ginleitungen. Gr. 12. Geh.

Bon biefer Sammlung find bis jest erschienen und werden zu ben beis gesetten Preifen einzeln erlaffen:

Die Marchenfammlung des Somadeva Bhatta aus Rafchmir. Mus bem Gansfrit überfest von om. Brock: baus. 3mei Theile. I Thir. 18 Digr.

Boccaccio (Giovanni), Bas Defameron. Aus bem Italienischen überfest von R. Bitte. Zweite verbefferte Auflage. Drei Theile. 2 Ihlr. 15 Rgr.

Bremer (Frederife), Gliggen aus dem MI. tagsleben. Aus bem Schwedischen. 12 Theile. 4 Thir. Die Nachbarn. Mit einer Borrede ber Berfafferin. Bierte ver-befferte Auflage. Zwei Snelle. 20 Rgr.

Die Röchter bet Prandenten. Ergahlung einer Gouvernante. Bierte verbefferte Muffage. 10 Rgr.

Mina. 3 meite vertefferte Auflage. 3mei Theile. 20 Mgr. Das Sand, ober Familienforgen und Familienfreuden. Bierte verbefferte Auflage. 3mei Theile. 20 Mgr.

Die Familie S. 10 Digr.

Rleinere Ergablungen. 10 9tgr. Streit und Friede, ober einige Ceenen in Rormegen. 3 weite verbefferte Auflage. 10 Mgr. Gin Zagebuch. 3mei Theile. 20 Digr.

Calberon de la Barca, Schaufpiele. Aus bem Spanischen übersett von Abf. Martin. Drei Theile. 3 Thir.

Die in biefen brei Theilen enthaltenen Stude ericheinen bier gum erften Rale ins Deutsche überfest.

Celestina. Eine dramatische Novelle. Aus dem Spanischen übersetzt von Eb. v. Bulow. 1 Ihlr. 6 Ngr.

Dante Mlighieri, Das neue Reben. Aus dem Stalienischen überfett und erlautert von R. Forfter. 20 Mgr. -, Eprische Gedichte. Uberfebt und erflart von R. L. Rannegießer und R. Bitte. 3weite, vermehrte und verbefferte Auflage. 3wei Theile. 2 Thir. 12 Mgr.

-, Die göttliche Komödie. Aus dem Stalienischen übersett und erklart von R. L. Ranne= gießer. Bierte, fehr veranderte Auflage. Drei Theile. Mit Dante's Bilonif, den Planen der Solle, des Fegefeuers und Paradieses und einer Karte von Dber = und Mittel= Italien. 2 Thir. 15 Nar.

Die ju diefem Berte gehörigen Rupferbeilagen werben befonders fur

16 Mgr. erlaffen.

Comes (Soão Baptifta), Agnez de Caftro. Trauerspiel in funf Aufzügen. Rach der siebenten verbefferten Auflage ber portugiefischen Urschrift überfest von A. Bittich. Mit geschichtlicher Einleitung und einer vergleichenden Kritik der verschiedenen Ignez-Tragodien. 20 Rgr.

Sitopabefa. Eine alte indische Fabelsammlung aus bem Sanskrit zum ersten Male in das Deutsche überset von Max Muller. 20 Mgr.

Indifche Gedichte. In deutschen Alb. höfer. Zwei Theile. 2 Ihlr. In beutschen Rachbildungen von

Guffav III. (Konig von Schweben), Schaufpiele. Aus dem Schwedischen übersett von R. Gichel. 1 Thir. 6 Mgr.

Prevoft d'Exiles (Antoine François), Wefchichte ber Manon Beseaut und bes Chevalier Des Grieug. Aus dem Frangosischen übersett von Ed. v. Bulow. 20 Mgr. Sibberg (Grif), Vitalis, Gedichte. Aus dem

Schwedischen übersett von R. L. Rannegießer. 20 Mgr.

Zaffo (Torquato), Pluscrlefene Ihrifche Ge-Dichte. Überset von R. Forfter. 3weite verbefferte Auslage. 3wei Theile. 1 Thir. 15 Rgr.

Zaffoni (Aleffandro), Ber geraubte Gimer. Aus dem Italienischen überfest von P. L. Rris. Dit einer die in dem Gedichte vorkommenden geographischen Ortlichkeiten darstellenden Karte. 1 Ihr. 9 Rgr.

Boltaire (François Marie Arouet be). Die Benriade. Mus dem Frangofifchen im Beremaße des Driginals überfest von &. Schrober. I Thir.

Die Bufifpiele Des Arifiophanes. Uberfest und erlautert von Hier. Muller. In drei Banden. Erster und zweiter Band. Gr. 8. Geh. Jeder Band I Thir. 24 Ngr. Der erfie Band enthält außer einer algemeinen Ginleitung über die Enteftebung, Entwicklung und Sigenthumlichteit des griechlichen Dramas die Luffpiele Pulitos, Wolfen; Frofche; der zweite Band: Die Mitzter; Die Bogel; Ber Frieden; Ehnitrate.

Soeben erschien bei uns:

Ver Jesuit.

Charaftergemalbe aus dem ersten Viertel des achtzehnten Sahrhunderts

C. Spindler.

Drei Bande. Dritte Auflage. 8. Brofc. 5 Thir. 71/2 Mgr. (5 Thir. 6 gGr.), ober 9 Fl. Nh.

Stuttgart, im Februar 1845.

Sallberger'sche Berlagshandlung.

Allgemeine Encyflopádie der Wissenschaften und Künste

in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von

R. S. Grich und R. G. Gruber.

Mit Aupfern und Karten.

Der Pranumerationspreis beträgt für jeden Theil in der Ausgabe auf Druckpapier 3 Thir. 25 Mar., auf Belinpapier 5 Thir.

Frühern Subseribenten auf die Allgemeine Ency: flopadie, welchen eine Reihe von Theilen fehlt, sowie Solchen, die als Abonnenten neu eintreten wollen, werden die ben Ankauf erleichternoften Bebingungen jugefichert.

Im Jahre 1844 find neu erschienen:

Erfte Section (A-G). Herausgegeben von 3. G. Gru= ber. 40fter Theil.

Zweite Section (H-N). Herausgegeben von A. G. Hoffmann. 23fter Theil.

Pritte Section (O-Z). Herausgegeben von M. H. E. Meier. 19ter Theil.

Diese drei Theile enthalten u. A. nachstehende wichtige Artikel:

Erfte Section: Eisenbahnen (mit zwei Tafeln) von Hartmann; Elektromagnetismus (mit einer Safel) von Bernhard; Elliptische Functionen (mit einer Zafel) von Sohneke; Engelbert von Stramberg; Englische Sprache und Literatur von Grässe; Epigraphik von Franz; Römisches Erbrecht von Buddeus; Deutsches Erbrecht von Dieck; Europa (mit einer Tafel) von Daniel.

3 weite Section: Joris von Escher; Joseph von Courtenay und Jourdan von Stramberg; Joseph (Gatte ber Maria) von Grimm; Joseph II. (deutscher Raiser) und Joseph (König von Portugal) von Röse; Josephine (Raiferin) von Jacob; Jotnar von Wachter; Iphigenia von Matthiae; Irenaeus von Stieren; Irenik von Danz; Iriarte von Steinmetz; Iridium von Rost und Duftos; Irkutzk von Petri.

Dritte Section: Peter der Einsiedler von Wachter; Petersburg von Keber; Petra (mit einer Safet) von Rödiger; Petrarca von Blanc; Petrefactenkunde von Meyer; Petronius von Eckermann; Petrus (der Apostel) von Rettberg; Petrus Diaconus von Wachter; Pe-tsche-li von Fischer; Peucer von Rettberg; Peucetii von Krause.

Leipzig, im Marg 1845.

f. A. Brockhaus.

Bei Reopold Bog in Leipzig erfchien:

Jonathan Pereira's Handbuch der Beilmittellehre.

Rach bem Standpunkte der deutschen Medicin bearbeitet

Rudolf Buchheim.

In 10-12 Lieferungen (2 Bande) mit vielen in den Text eingedruckten Solgichnitten.

Iste und 2te Lieferung. (à 8 Bogen.) Ler. = 8. 1845.

Der heutige Standpunkt ber beutschen Medicin erfoberte, daß bei Bearbeitung des ausgezeichneten Werkes die Forschun-

gen ber neuen physiologischen Schule in voller Ausbehnung benugt werden. Um aber bas praktifche Intereffe beffelben gu vermehren, war es nothwendig, auf die Eigenthumlichkeiten sowol deutscher Pharmacie als auch Therapie stetige Ruckficht zu nehmen. Auf wie ausgezeichnete und selbständige Weise der treffliche Bearbeiter diefen Bwed erfullt, haben ichon nach Er-Scheinen ber erften Lieferung Die gewichtigften Stimmen anerkannt.

Der Berleger hat feine Roften gescheut, um die Ausstattung ber bee Driginalwerkes gleichzustellen, und namentlich eine große Angahl von weniger guten ober überfluffigen Solgichnitten durch beffere und lehrreichere zu erfeten. Auch wird ber gestellte billige Gubscriptionspreis anzuerkennen fein.

In unserm Verlage ist erschienen:

Kurzgefasstes

exegetisches Handbuch

Neuen Testament.

Dr. B. Na. IL. de Wette. 3weiten Bandes zweiter Theil.

Kurze

Erklärung

Briefe an die Corinther.

Zweite verbesscrie Ausgabe. Preis 1 Thlr. 4 Ngr.

Leipzig, im März 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

In Berlin bei Mittler, in Sanover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) ift gu haben: Zur gesellschaftlichen Belustigung ist zu empfehlen:

> Carlo Bosco. das Zauber : Cabinet, ober bas Gange der Caschenspielerkunft.

Enthaltend: (61) Bunder erregende Runftftude burch Die natürliche Baubertunft, mit Rarten, Würfeln. Ringen, Rugeln, Gelbftuden zc. Bur gefellichaftlichen Beluftigung mit und ohne Gehulfen auszuführen. Vom Pro-fessor Kerndörfer. 3te Aussage. 8. Brofch. Preis 20 Sgr., ober 1 Ft. 30 Kr.

In meinem Berlage erscheint:

Allgemeine Prefizeitung.

Herausgegeben von Dr. Allb. Berger.

Jahrgang 1845. 104 Nrn. Gr. 4. 5 Thir. 10 Nar.

Preffreiheit und literarisches Recht find die gewichtigen Intereffen, beren Bertretung, Entwickelung und Ausbildung fich diese Beitschrift zu ihrer Aufgabe gemacht bat.

Bestellungen werden bei allen Buchhandlungen, Postämtern und Zeitungserpeditionen angenommen, wo auch die erften Nummern bes Jahrgangs 1845 gratis gu erhalten find.

Leipzig, im Marg 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei H. F. Köhler in Leipzig ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Anleitung zum Studium

Botanik

enthaltend

die Organographie, Physiologie, Methodologie, Pflanzengeographie, eine Übersicht der fossilen Gewächse, der pharmaceutischen Botanik und der Geschichte der Botanik,

nach dem Französischen

von Alph. de Candolle neu bearbeitet von

Staatsrath Prof. Dr. Alex. von Bunge in Dorpat.

Zweite stark vermehrte Auflage mit 8 Tafeln Abbild. 52 Bogen. 31/2 Thlr.

Dies reichhaltige und für das Studium sowie zum Selbstunterricht sehr praktisch abgefasste Werk erfreute sich allgemein einer so günstigen Aufnahme, dass nach wenig Jahren eine neue Auflage nöthig wurde, die der Herr Her-ausgeber mit vielen schätzbaren Verbesserungen und Zusätzen in Folge gemachter neuer Entdeckungen vermehrte.

Bei Braumuller & Geibel in Wien ift erschienen: Das Ifte Seft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt biefes Beftes: I. Das Gefecht bei Boara an der Etich am 8. December 1813. — II. Geschichte bes t. f. husarenregiments Nr. 1 Raifer Ferdinand. — III. Der Feldzug 1712 in Spanien und portugal. Erster Abschnitt. — IV. Die Schlacht bei Neresbeim am 11. August 1796. Mit einem Plane. — V. Kriegsfenen aus der Geschichte des 48. Infanterieregiments Baron Golner in den Feldzügen 1813 und 1814. 1) Schlacht bei Dresden. 2) Schlacht bei Leipzig. 3) Gesecht bei St. Georges.
4) Schlacht am Mincio. — VI. Neueste Militairveranderungen.

Auf ben Sahrgang 1845 diefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumera. tion mit 12 Fl. C. = M. angenommen.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ECHO.

Fournal des gens du monde. Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen sind Probenummern dieser Zeitschrift gratis zu erhalten.

Die Mannichfaltigkeit des Inhalts lässt sich am besten aus nachstehender Übersicht der Hauptartikel in den ersten Monaten ersehen:

Sommaire: Avis. - Histoire contemporaine: La cour de Berlin après la bataille d'Austerlitz. Par Armand Lefebvre. — Esquisses et tableaux de moeurs: Etudiants et grisettes. Par Alfred de Musset. — Théâtre: Marie Stuart. Par Henri Blanchard. - Séance royale. Discours du roi en faveur du peuple français. - Monsieur Villemain. - M. Louis Tieck (Extrait du "Voyage au pays du Freyschutz"). Par Henri Blaze. - Les drames inconnus. Par Frédéric Soulic. - Mélanges scientifiques: La sensibilité chez les guillotinés. - Chronique judiciaire: Procès en séparation. - Mémoires de Lucien Bonaparte. Révolution de brumaire. — Bernadotte, roi de Suède. — Madame Flora Tristan. Par Jules Janin. — Une Anecdote sous Paul Ier. Par Paul Ben. — Les femmes à Taîti. Par Edmond de Ginoux. - Les caprices d'un Anglais. - Les salons en France et en Angleterre au XVIIIe siècle. Par Philarète Chasles. - Zurbano. -Bulletin bibliographique. - Nouvelles publications. - Annonces. - Feuilleton: Une grande dame sur les toits. - Ordonnance de police concernant les masques nobiliaires. - Une diner arabe. - Un brigand moldave. - Bals et soirées du grand monde à Paris. - Le salon de 1845. -La muse disciplinaire; etc. etc.

Fur angehende Cheleute ift febr nublich und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Dr. Albrecht,

Der Mensch und sein Geschlecht.

oder Belehrungen über die Erzeugung des Menschen, über Fortpflanzungstrieb, Befruchtung, Enthaltsamkeit und eheliche Geheimnisse. (Eine zur Erzeugung gesunder Kinder und Beibehaltung der Kräfte und Gesundheit nützliche Schrift.)

Dritte verbesserte Auflage. Preis 15 Sgr., oder 54 Kr.

Umtausch früherer Auflagen

Conversations - Lexikon gegen die neueste neunte betreffend.

Ich mache barauf aufmerkfam, baß ber Termin jum Umtausch alter Auflagen des Conversations - Lexikon nur noch einige Beit fortbestehen wird, da die hierfur be-ftimmte Anzahl Eremplare der neunten Auflage balb ju Ende geht. Gine ausführliche Unzeige über Die bei biefem Umtaufch geltenden Bedingungen ift in allen Buchbandlungen gratis zu erhalten.

Bon ber jest erscheinenden

Meunten Auflage des Conversations-Lexikon

ift der erfte bis fechste Band ausgegeben. Diefe neue Auflage erscheint in 15 Banden oder 120 Beften und koftet jedes Seft auf Maschinenpapier 5 Ngr.; jeder Band 1 Thir. 10 Mgr., auf Schreibpapier 2 Thir., auf Belinpapier 3 Thir.

An die neunte Auflage schließt sich an:

Systematischer Bilder-Atlas

Conversations - Lerikon.

Vollständig 500 Blatt in Quart, in 120 Lieferungen zu dem Preise von 6 Mgr.

Achtzehn Lieferungen find bereits ausgegeben und bie Fortschung wird ohne Unterbrechung, monatlich wenigstens in zwei Lieferungen, erscheinen.

Leipzig, im Marg 1845.

F. A. Brockhaus.

1845. M. VIII.

Diefer Literarifche Angeiger wird den bei &. Ar. Brochaus in Beipzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und "Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertienegebuhren fur bie Beile oder beren Raum 21/2 Ngr.

Bei F. A. Brochaus in Leipzig ift neu erfcienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

M or or a.

Gin Roman aus ber nächsten Bergangenheit

Adele Schopenhauer. Zwei Theile.

Gr. 12. Geb. 3 Thir.

Bon ber Berfafferin erschienen im Sahre 1844 ebendafelbft:

Feld:, Wald: und Hausmärchen. Gr. 16. Geb. 24 Ngr.

Soeben erfchien bei uns:

Das Vaterland.

Mus ber Schrift:

Bedanken über Recht, Staat und Rirche

besonders abgedruckt

und mit Zufäten und Anmerkungen begleitet

P. AC. Pfizer.

8. Geh. 1 Thir., oder 1 Fl. 45 Kr.

Stuttgart, im Marg 1845.

fallberger'sche Berlagehanblung.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

Bulletin scientifique

ah

l'Academie Imper. des sciences de St.-Pétersbourg.

Classe physico-mathématique. Tome III. Gr. in 4. 1844. 2 Thir.

Classe historico-philologique. Tome II. Gr. in 4, 1844, 2 Thlr.

Auch sind vorräthig:

Bulletin scientifique de l'Académie Imp. des sciences.

X Tomes, 1836—42, 15 Thlr.

— Classe physico - math. Tom. I. II. 1842—43, à 2 Thlr.

- Classe historico-philologique. T. I. 1842, 2 Thir.

The Positions of second reformation.

Being a response to the universal rising of Germany, Switzerland etc. against Popedom. By John Lhotsky, Ph. Dr.

Eine weitere Auseinandersetzung des Inhalts dieses Buchs ift in nachstehendem Schriftchen enthalten: Regeneration of

society, the only corrective for the distress of nations, or an appeal to the English people in the cause of humanitary reform religious and political. London. Price 5 Sh.

Bu Bestellungen empfehlen sich

Beipgig, im April 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung fur deutsche und ausländische Literatur.

Gine beutsche Überfegung unter bem Titel: Die Pofi-

In Berlin bei Mittler, in Janover bei Sahn, in Bien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) zu haben:

(Als ein fehr nühliches Bildungs -, Unterhaltungs und Gefellschaftsbuch ift jedem herrn mit Bahrheit zu empfehlen:)

Galanthomme

ober Anweisung

in Gefellschaften sich beliebt zu machen und sich die Gunft der Damen zu erwerben, enthaltend: 1) äußere und innere Bilbung; 2) vom feinen Betragen in Damen-Gefellschaften; 3) Kunst zu gefallen; 4) Heirathe anträge; 5) Liebesbriefe und Liebesgedichte; 6) Neusjahrs- und Geburtstagswünsche. Ferner: 7) Gesellschaftsspiele, Blumensprache, Stammbuche-auffäße und Räthsel.

Ein Handbuch des guten Cons und der feinen Jebensart.

Vom Professor &. &— f. Dritte, 4000 Exemplare starke Auslage. Sauber broschirt mit 6 Tabellen. Preis 25 Sgr., oder 1 Fl. 30 Kr.

Mogen sich dies gut ausgearbeitete Buch alle jungen Leute anschaffen, die sich das Wohlgefallen ber Damen erwerben und die feinen Sitten und das elegante Betragen in Gefellschaften aneignen und ihre Bildung fordern wollen.

Im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift neu erschienen und burch alle Buchhanblungen zu beziehen:

Sandbuch

Phrenologie

Gustav von Struve.

Mit sechs lithographirten Cafeln und Cext-Abbildungen.

Gr. 8. Geh. 2 Thir. 8 Mgr.

In meinem Berlage ift erschienen und durch alle Buchhanblungen zu erhalten:

Der neue Pitaval.

Eine Sammlung der interessantesten Criminalgeschichten aller Länder aus älterer und neuerer Zeit.

herausgegeben von

Dr. J. E. Hitzig und Dr. W. Häring (W. Aleris). Sechster Theil.

Mit einer lithographirten Tafel.

Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Inhalt: Der Tod des Prinzen von Condé. — Rudolf Kühnapfel. — Jonathan Wild. — Urban Grandier. — Rosenfeld. — Die beiden Christussamilien zu Jöllenbeck. — Matheo von Casale. (Mit einer lithographirten Tasel.) — Burke und die Burkiten. — La Ronzière und Marie Morell. — Maria Katharina Wächtler, geb. Wunsch.

Der erste Theil fostet 1 Ihir. 21 Mgr., der zweite bis funfte Theil jeder 2 Thir.

Reipzig, im April 1845.

F. A. Brockhaus.

In C. Gerold's Berlagebuchhandlung in Bien ift erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

der Literatur.

Hundertachter Band.

1844.

October. November. December. Anhalt des hundertachten Bandes.

Urt. I. Fragmenta Historicorum Graecorum — Hecataei, Antiochi Philisti, Timaei Ephori, Theopompi, Phylarchi, Clitodemi, Phanodemi, Androtionis, Demonis, Philochori, Istri ediderunt Car. et Theod. Muller i. Parisiis 1841. (3meiter Urtifel, Schluß.) - Art. II. Geschichte bes großen deutschen Rrie: ges, vom Tobe Guftav Abolf's an mit besonderer Rudficht auf Frankreich, verfaßt von Barthold. 3mei Theile. Stuttgart 1842 und 1843. (Schluß.) - Art. III. Die Magnarifche Sprache und die etymologische Sprachvergleichung. Bon 3. G. Rlemm. Presburg und Pefth 1843. - Urt. IV. Historical sketches of statesmen who flourished in the time of George III; to which is added remarks on party, and an appendix; first series, by Henry Lord Brougham. London 1839. 3wei Theile. - Urt. V. Gefdicte ber bildenden Runfte, von Rarl Schnaafe. Duffelborf 1843. 3mei Theile. (Schluß.) - Art. VI. Beitwarte bes Gebetes in fieben Tageszeiten. Ein Gebetbuch arabisch und beutsch berausgegeben von Sammer : Purgftall. Wien 1844. - Art. VII. Gefchichte bes Saufes Sabsburg, von bem Fürsten E. M. Lich : nomsky. Erster bis achter Theil. Wien 1836—1844. — Art. VIII. Maria Magdalena. Ein bürgerliches Trauerspiel in drei Acten. Rebft einem Borworte, betreffend das Berhaltniß ber dramatifden Runft zur Zeit. Bon Friedr. Hebbel. Hamburg 1844. — Art. IX. Des Sophofles Antigone, griechisch und beutsch; berausgegeben von August Bodh. Nebst zwei Abhandlungen über Diefe Tragodie im Gangen und über einzelne Stellen berfelben. Berlin 1843. - X. Die Luftfpiele Des Ariftophanes. Ueberfest und erläutert von Sieronymus Muller. Erfter Band. Leipzig 1843.

Inhalt des Anzeige:Blattes Mr. C'VIII.

Untersuchungen über bie freien Balfer in Graubunben und Borarlberg. Mit einigen biefe Gebiete betreffenben historischen Erläuterungen. Von Joseph Bergmann. (Schluß.)
— Jur Geschichte ber Fürsten von Eggenberg. — Epigras phische Excurse. Bon Custos J. G. Seibl. (Fortsehung.) — Conversations = Lexison für bilbende Kunst. Jlustrirt mit über 3000 holzschitten. Leipzig 1843. — Bauris des Klosters St. Sallen vom Jahre 820. Im Facsimile herausgegeben und ersläutert von Ferd. Keller. Zürich 1844. — Register.

Als ein vorzugsweise bedeutendes, viel beleherendes, bichterisches und nur zu lobendes Buch erwähnen die literarischen Blätter:

Die Epigonen.

Familienmemoiren in neun Buchern. Berausgegeben von R. Zmmermann.

Drei Bände. 80 Bogen in 8. 1836. Auf feinem Maschinen Belinpapier. In geschmackvollem Umschlage gehestet. Preis 6 Thir.

In diesem Berke haben sich die Conflicte der Gegenwart in moralischen und gesellschaftlichen Beziehungen, in Runft, Biffenschaft und Politik zu einem reichen Lebensbilde gestaltet. Wie einst in "Berther" und "Bilbelm Meister" die einseitigen Richtungen der Zeit sich dichterisch spiegelten und dadurch ihr eigenes Heilmittel und Correctiv wurden, so erhält unser späteres Zeitalter, die Zeit der Epigonen, hier ein Gegenbild, dem bei seiner psychologisch schaften Auffassung und poetischen Milbe ahnliche tiefe Wirkungen nicht fehlen werden.

In neuer Auflage ift soeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Jenseits der Verge.

Bon

Sda Gräfin Sahn : Sahn.

3weite, vermehrte Auflage. Zwei Theile.

Gr. 12. Geb. 3 Thir. 15 Mgr.

Bon der Berfafferin erschien ferner bei mir:

Gedichte. 8. 1835. Geh. 1 Thir. 15 Ngr. Neue Gedichte. 8. 1836. Geh. 1 Thir. 5 Ngr. Venezianische Nächte. 8. 1836. Geh. 1 Thir. Leipzig, im April 1845.

F. A. Brockhaus.

Für 10 Sgr. oder 36 Kr. ist zur Unterhaltung wie auch zur Wiederergahlung die beliebte Schrift (in 4ter Auflage) in allen Buchhandlungen, in Berlin bei Mittler, in Sanover bei Sahn, in Wien bei Gerold, zu haben:

Kanaller deen,

ober:

Du sollst und mußt lachen.

Enthaltend (256) interessante Anefdoten. Bur Aufheiterung in Gesellschaften — auf Reisen — Spaziergängen und bei Tafel.

Mit wahrem Bergnügen wird man in diesem wigreichen Buche lesen und bei Wiedererzählung desselben ein baucherschützterndes Lachen veranlassen.

Frederike Bremer's Schriften.

In vierter Auflage erfcheint foeben bei mir:

Die Cöchter des Präsidenten.

Erzählung einer Gouvernante.

Von

Freberite Bremer.

Aus dem Schwedischen.

Gr. 12. Geb. 10 Mgr.

Die vollständige Ausgabe von Frederike Bremer's trefflichen Schriften besteht aus 12 Theilen und koftet 4 Thir., jeder Theil 10 Ngr.

Einzeln sind zu erhalten: Die Nachbarn. Mit einer Borrede der Berfasserin. Vierte verbesserte Auslage. Zwei Theile. — Die Töchter des Prässdenten. Erzählung einer Gouvernante. Vierte verbesserte Auslage. — Nina. Iweite verbesserte Auslage. — Nina. Iweite verbesserte Auslage. Buei Theile. — Das Haus, oder Familienforgen und Familienfreuden. Vierte verbesserte Auslage. Iwei Theile. — Die Familie H. — Kleinere Erzählungen. — Streit und Friede, oder einige Scenen in Norwegen. Iweite verbesserte Auslage. — Ein Tagebuch. Iwei Theile.

MIle künftig erscheinenden Schriften der Berfafferin werden in dieser wohlfeilen Ausgabe geliefert.

Leipzig, im April 1845.

f. A. Drockhaus.

Soeben erschienen und versendet die erste Lieferung bes Topographisch = statistisch = historischen

Lexikons von Deutschland,

einer vollständigen deutschen

Landes-, Volks- und Staatskunde.

Von

Dr. Eugen Huhn,

mehrer gelehrten und literarifden Gefellichaften und Bereine Mitglieb.

Mit Ansichten, Städteplänen und Karten.

Dieses bedeutende,

für alle Stände berechnete Werk

erscheint in fechs Banden lieferungsweise, jede Lieferung von etwa 50-64 Seiten Druck, mit artistischen Beilagen: Karten und Städteplanen, Ansichten merkwurdiger Orte und Naturscenen 2c. 2c.

Der Preis ift 7 Sgr. Pr. Cour. oder 24 Rr. Rhein. fur bie Lieferung

und es follen jeden Monat brei Befte punktlich verfendet werden.

Unentbehelich ift bies Berf

jedem Geschäftsmann, Reisenden, Postbeamten, ben Policeibehörden und Magistraten, ben Zeitungslesern und überhaupt Zedem, der sich über die Verhaltnisse im deutschen Baterlande die genauesten und gründlichsten Kenntnisse verschaffen will.

Ber bie Gute hat, bei feinen Befannten fich ber Subferiptions fammlung auf diefes nuhliche Bert gu

unterziehen, muß von jeber Buchhandlung auf je feche Eremplare ein fiebentes frei, ober einen verhaltnismäßigen Rabatt am Preis erhalten.

Hildburghaufen, im April 1845.

Das Bibliographische Justitut.

Durch alle Buchhandlungen ift zu erhalten:

Zwölf Radirungen

Gestiefelten Kater.

Ron Zilli

OTTO SPECKTER. Mit erläuternbem Zegte.

Rl. 4. Cart. 2 Thir.

Der Beifall, der diesen Radirungen in dem bei mir erschienenen "Märchen vom gestiefelten Kater" (1843, Preiß 3 Thlr.) zu Theil geworden ist, veranlaßt mich, den Freunden derselben eine kleine Anzahl der ersten Abbrücke der Platten auf chinesischem Papier in einer besondern Ausgabe zu bieten. Leibzig, im April 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage ber Unterzeichneten erschien foeben:

Die Philosophie des Lebens der Natur

den bisherigen speculativen und Natur= Philosophien.

Allen wiffenschaftlich Gebildeten gewidmet von Beinrich Vogel.

Gr. 8. Geglättetes Belinpapier. Geh. Preis 11/2 Thir. Braunfdweig, im April 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

Sanskrit-Literatur.

Prabodha Chandrodaya

Krishna Misri Comoedia.

Edidit scholiisque instruxit

Mermannus Brockhaus.

Gr. 8. Geh. 2 Thir. 15 Ngr.

Das erste heft dieser Ausgabe, ben Sanskrit Tert entshaltend (1835), koftet 1 Thir.; für die Besiger besselben wird bas zweite heft, bas soeben neu erscheint und die Scholien entshält, für 1 Thir. 15 Ngr. einzeln geliefert.

Durch den herausgeber erschien bereits in meinem Berlage: Ueber den Druck sanskritischer Werke mit lateinischen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. S. Geh. 1841. 20 Ngr.

Katha Sarit Sagara. Die Marchensammlung des Sri Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Sanskrit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. Geh. 8 Thir.

Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Aus dem Sanskrit übersetzt. Zwei Theile. Er. 12. 1843. Geh. 1 Thir. 18 Mgr.

Beipzig, im April 1815.

£. A. Brockhaus.

Insertionen

aller Art werden in nachstehende im Berlage von &. W. Brockhaus in Leipzig fur 1845 erscheinende Zeits schriften und Anzeigeblätter aufgenommen:

1) Deutsche Allgemeine Zeitung.

Bon derfelben erscheint taglich, mit Einschluß der Sonn- und Festtage, eine Nummer. Die Insertionsgebuhren betragen fur bie dreispaltige Zeile ober deren Raum 2 Ngr. Besondere Beilagen, Anzeigen u. bgl. werden ber Beutschen Allgemeinen Zeitung nicht beigelegt.

2) Allgemeine Presszeitung.

Ben diefer Beitschrift erscheinen wochentlich zwei Nummern. Infertionsgebuhren werden für die gespaltene Beile oder beren Raum mit 1 1/2 Ngr., befondere Beilagen mit 1 Ahr. 15 Ngr. berechnet.

3) Literarischer Anzeiger.

Derfelbe erscheint in der Regel wöchentlich einmal und wird mit den Lieserungen ber Blätter für literarische Unterhaltung sowie auch mit den Monatsheften der Afis ven Oken ausgegeben. Für die gespaltene Zeile oder deren Raum werden an Insertionsgebühren 2½ Ngr. berechnet, und besendere Anzeigen gegen eine Bergütung von 3 Ihlen. den Blättern für literarische Unterhaltung, der Isis aber gegen eine Gebühr von 1 Ihle. 15 Ngr. beigelegt ober beigeheftet.

Bibliographischer Anzeiger.

Wird mit dem Beipziger Repertorium fur beutsche und ausländische Literatur von Gersborf ausgegeben, und Inserate in demselben werden fur die Zeile ober deren Raum mit 2 Ngr., besondere Anzeigen u. dgl. mit 1 Ahr. 15 Ngr. berechnet.

5) Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung.

Diese Zeitung erscheint wöchentlich und werden Anzeigen für die gespaltene Zeile ober beren Raum mit 1 1/2 Ngr., besondere Beilagen, Antikritiken u. bgl. mit 1 Abtr. 15 Ngr. berechnet.

6) Pfennig-Magazin.

Bom Pfennig. Magazin erscheint wechentlich eine Nummer von 1 Bogen. Ankundigungen werden gegen 5 Agr. Infertionsgebuhren fur die gespaltene Zeile oder deren Raum in den Spalten des Blattes abgedruckt, besendere Anzeigen gegen Bergutung von 3/4 Thir. fur bas Tausend beigelegt.

7) Tandwirthschaftließe Worfzeitung.

Dieselbe erscheint wochentlich einmal nebst einem bamit verbundenen Unterhaltungsblatt fur Stadt und Kand. Ankundigungen werben die gespaltene Zeile oder deren Raum mit 2 Rgr. berechnet, besondere Beilagen derselben gegen eine Gebuhr von 3/4 Ablr. fur bas Taufend beigelegt.

S) Deutsches Volksblatt.

Ben demfelben erscheint monatlich eine Nummer von 3 Bogen. Infertionsgebuhren fur den Raum einer Beile 21/2 Ngr., besondere Beilagen werden mit 3/4 Thir. fur bas Taufend berechnet.

9) Conversations-Lexikon. Neunte Auflage.

Auf ben Umschlägen der einzelnen hefte werden Anzeigen u. dgl. abgedruckt, und bei einer Auflage von 30,000 Eremplaren fur ben Raum einer Beile 10 Mgr. berechnet.

Bon dem im Berlage von Brockhans & Abenarius in Leipzig erscheinenden

10) Echo

werben wochentlich zwei Rummern ausgegeben. Ankundigungen in demfelben werden fur die Zeile oder deren Raum mit 11/2 Rgr. berechnet, besondere Anzeigen u. dgl. gegen Vergutung von I Ehlr. beigelegt.

1845. M. IX.

Diefer Literarifche Ungeiger wird den bei F. R. Brochaus in Leipzig erfcheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und "Ine" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertiensgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Verzeichniss der Vorlesungen,

welche

an der königlich bairischen Friedrich - Alexanders -Universität zu Erlangen

im Sommer = Semeffer, 1845 gehalten werben follen.

Theologische Facultat.

Dr. Kaiser: Übungen des eregetischen Seminariums der alt- und neutestamentlichen Abtheilung, die kleinen Propheten, christliche Moral. — Dr. Engelhardt: Übungen aus dem Gebiete der speciellen Degmengeschichte, Kirchengeschichte. — Dr. Höfling: Übungen des homiletischen und katechetischen Seminariums, Liturgik eder Theerie des christlichen Cultus. — Dr. Thomasius: Entwicklungsgeschichte des kirchlichen Lehrbegriffs, praktische Eregete des Neuen Testaments, Eculoquium über wichtige dogmatische Fragen. — Dr. Krafft: Eschatologie, Pastoraltheologie. — Dr. von Ammon: Übungen im Pastoralinstitut, Symbolik und Polemik.

Unter der Aufsicht und Leitung des königlichen Ephorus werden die angestellten vier Repetenten wissenschaftliche Repetitorien und Conversatorien in lateinischer Sprache für die Theclogie Studirenden in vier Jahrescursen halten.

Buriftifche Vacultat.

Dr. Bucher: Pandeftenrecht, ein Conversatorium. -Dr. Schmidtlein: Encoflopabie und Methodologie ber Rechtswiffenschaft, gemeinen und bairifchen Criminalproceg, Differengen des gemeinen und bairifchen Criminalproceffes. - Dr. Las= pepres: Deutsche Staats = und Rechtsgeschichte, einzelne aus= ermablte Lehren bes allgemeinen preußischen Landrechts, unter Bergleichung der bairifchen, badifchen und öftreichischen Befetgebung. - Dr. Schelling: Referirfunft, Rechtsphilosophie, Theorie der summarischen Processe mit Ginfchluß des Concurs= processes, Repetitorium über Theorie bes ordentlichen Civilproceffes. - Dr. Briegleb: gemeines und bairifches Rirchenrecht der Katholiken und Protestanten, Civil = Prakticum. — Dr. von Scheurl: bairisches Staatbrecht, Institutionen und Geschichte des romifchen Rechts. - Dr. Gengler: Quellengefchichte und Alterthumer des deutschen öffentlichen und Privatrechts, Auslegung ber Strafgefete in Berbindung mit Interpretation ausgewählter Artifel ber Carolina, bairifches Privatrecht. - Dr. Drbolff: Erbrecht, ausgewählte Lebren bes romischen Civilrechts.

Medicinische Facultat.

Dr. Fleischmann: Eraminatorium über anatomische und physiologische Gegenstände, allgemeine menschliche Anatomie, allgemeine und besondere Physiologie des Menschen. — Dr. Koch: allgemeine und beschreibende Botanik, botanische Ercursionen, Cultur der Obstädume. — Dr. Leupoldt: Anthropologie, Psychologie und Hygieine, Psychiatrie. — Dr. Roßhirt: geburtshülsliche Klinik, theoretische und praktische Geburtskunde. — Dr. von Siebold: Experimental-Physiologie und Histologie, vergleichende Anatomie, Repetitorium über zoologische Gegenstände in Verbindung mit Demonstrationen in der zoologischen Sammlung am Mikroskope. — Dr. Hepfelder: Augen

heilkunde, Akiurgie, chirurgische Klinik, cursus operat. chir.—Dr. Canstatt: gerichtliche Medicin, Nerven= und Hautkranksheiten, medicinsche Klinik und Poliklinik.— Dr. Trott: Semiotik, Torikologie.— Dr. Fleisch mann: über die seinere Structur der Gewebe im menschlichen und thierischen Körper und über den Gebrauch des Mikrossop, mit besonderer Beziehung auf Physiologie und Pathologie, Angiologie und Neurologie, Osteologie und Syndesmologie.— Dr. Ried: Geschichte der Chirurgie, Krankheiten der Knochen, Cursus der Augenoperationen an Thieraugen, Anweisung in der Anwendung des Heine'schen Osteotoms.— Dr. Will: Anatomie und Physiologie der Pkanzen, über einzelne Gegenstände aus der allzemeinen Naturgeschichte, zootomische Übungen in Verbindung mit Verträgen über vergleichende Histologie.— Dr. Wintrich: Physikalische Diagnostik mit Übungen an gesunden und kranken Individuen, specielle pathologische Anatomie in Verbindung mit mikroskopischen Untersuchungen, Semiotik mit Demonstratienen am Kranken

Philosophische Facultät.

Dr. Röppen: Beschichte ber frangofischen Revolution von 1789, praktifche Philosophie, Geschichte ber Philosophie. — Dr. Raftner: encoklopabifche überficht ber gesammten Naturwissenschaft, Meteorologie, Erperimentalphysik, Kritik ber neuern Chemie mit besonderer Rucksicht auf Physiologie, Theorie der Pharmacochemie, Theorie der Agriculturchemie, Elementar-analyse, Verein für Physik und Chemie. — Dr. Böttiger: Statistif, allgemeine Geschichte, allgemeine Lander= und Bolfer-funde. — Dr. Doderlein: Ubungen des philologischen Seminars, Ajar des Sophofles, Gymnafialpadagogif. - Dr. von Raumer: Mineralogie, Pabagogif. - Dr. von Staubt: Elementarmathematit, neuere Geometrie. - Dr. Fifcher: Geschichte der Philosophie mit besonderer Rucksicht auf die speculativen Softeme der neuesten Zeit, philosophische Ethik, Toee der Personlichkeit. — Dr. Drechbler: Einleitung in die kannonischen Bucher bes Alten Testaments, Jesaia, arabische und sprifche Sprache, Sanskrit. - Dr. Ragelsbach: Erklarung der Leptinea des Demosthenes, griechische Stilubungen, Hom. II. XXII — XXIV, Cic. pro Sextio. — Dr. Weinlig: Rationalokonomie, Policei, Encyklopabie ber Rameralwiffenfchaften. — Dr. Fabri: Die Lehre vom Gelbe, Technologie ver-bunden mit Ercursionen, Nationalokonomie. — Dr. Winterling: Asthetik, Shakspeare's Samlet, englische und italie-nische Sprache. — Dr. Martius: Experimentalpharmacie, Anfertigung pharmaceutischer Praparate im chemischen Labo= ratorium, Eraminatorium über Pharmacie. - Dr. von Schaden: Afthetik, Psychologie und Anthropologie, über die letten Entwidelungen ber Geschichte. — Dr. hender: Religions-philosophie, Ethit, Entwickelung ber platonischen Philosophie und ihres Berhaltniffes zur neuern. — Dr. von Raumer: Nibelungen, Reinete Bog.

Die Zangkunft lehrt Subich, die Fecht= und Schwimm funft Quebi.

Die Universitätsbibliothek ist jeden Tag (mit Ausnahme des Sonnabends) von 1-2 Uhr, das Lesezimmer in denselben Stunden und Montags und Mittwochs von 1-3 Uhr, das Naturalien = und Kunsteabinet Mittwochs und Sonnabends von 1-2 Uhr geöffnet.

Im Berlage von F. 20. Brodhaus in Leipzig ift neu erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Geschichte der Landwirthschaft im altenburgischen Osterlande.

Rach den besten Quellen bearbeitet

von

William Löbe.

Gr. 8. Geh. 1. Thir.

Bei Gelegenheit der Verfammlung deutscher Land und Forstwirthe zu Altenburg wurde dieser Schrift von dem Preisrichter : Collegium ein Preis von 50 Dukaten zugesprochen.

Bon bem Berfaffer erschien bereits in demfelben Berlage:

Die altenburgische Landwirthschaft in ihrem gegenwärtigen Zustande. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Nebenzweige und der agrarischen Gesehgebung dargestellt. Gr. 8. 1843. 1 Thsr. 15 Ngr. Naturgeschichte für Landwirthe, Gärtner und Techniker. Mit 20 lithographirten Taseln. Gr. 8. 1842. 2 Thsr.

In Berlin bei Mittler, in Janover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) zu haben:

(Als ein schätbares Buch ift zu empfehlen:)

ES (500) beste

Hansarzneimittel

gegen alle Krankheiten der Menschen.

Als Huften — Schnupfen — Kopfweh — Magenschwäche — Magensaure — Magenkrampf — Diarrhöe — Hämorhoiden — träger Stuhlgang — Gicht — Rheumatismus — Engbrüftigkeit — Schlafsucht und gegen — 45 andere Krankheiten; verbunden mit:

1) Mugemeinen Gefundheitsregeln.

2) Die Kunft lange zu leben (nach Sufeland). 3) Die Wunderfrafte des kalten Waffers. 4) Mittel zur Starkung des Magens und

5) Sufeland's Saus. und Reife. Apotheke. Sechste verbefferte Auflage. Preis 15 Sgr., oder 54 ftr.

Nicht leicht möchte es ein nüglicheres Buch als das obige geben, welches bei allen Krankheitsvorfällen Nath und Sülfe leistet. Da, wo die kräftigste Arznei vergebens angewandt wurde, haben die hier vorgeschriebenen Sausmittel die Krankheit geheilt. Tausende von Menschen haben diesem nüglichen Buche die Wiedererlangung ihrer Gesundheit zu verdanken.

Bei Brnumuller & Seibel in Wien ift erfchienen: Das Ste Seft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt diefes Beftes:

I. Der Feldzug 1712 in Spanien und Portugal. Zweiter Abschnitt. — II. Der Feldzug 1704 in Italien. Erster Abschnitt. — III. Seenen aus der Geschichte des f. f. Husarenregiments König von Würtemberg (vorher Blankenstein- husaren). — IV. Verichtigung. — V. Kriegssenen: 1) Gescht bei Gerpinnes am 17. Mai 1792. 2) Vorpostenschammügel-bei Somain am 28. Mai 1794. 3) Angriff einer österreichischen Patrouille auf den Feind bei Chiavenna am 8. Mai 1799. 4) Gesecht bei Pontremoli am 12. Mai-1799. 5) Episobe aus

bem Gefechte bei Novi am 6. November 1799. — VI. Neueste Militairveranderungen. — VII. Der Feldzug des Königs Ferbinand III. von Ungarn und Böhmen 1634 in Deutschland.

Auf den Sahrgang 1845 - diefer Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumeration mit 12 Fl. C. = M. angenommen.

Interessante Neuigkeit.

Nordsee = Mittelmeerbahn

Main: Werra: Elbe: Kanal

Abolf Schaubach.

Mit einer Gifenbahn - und Kanalkarte von Deutschland .-

Preis 10 Sgr., oder 36 Ar. Rhein. Silbburghaufen, im April 1815.

Das Bibliographische Institut.

Allgemeine Preszeitung.

herausgegeben von Dr. At. Berger.

Sechster Jahrgang 1845. Gr. 4. 5 Thir. 10 Ngr.

Wöchentlich erscheinen zwei Nummern. Infertionsgebühren für den Raum einer Zeile 1½ Ngr.; Beilager werden mit I Thir. 15 Ngr. berechnet.

März. Mr. 18-25.

Inhalt: Widerlegung der hauptfachlichsten Grunde der Bertheidiger des Nachdrucks. Bon 21. 2B. Volkmann. (Schluß bes erften Artifels und zweiter Artifel.) - Die zweite babifche Rammer über den Mathy'schen Untrag auf Berstellung des freien Gebrauchs der Preffe. (Fortsetzung und Schluß.) Separatvotum des Dr. S. Laube als Mitglied des Sachverftandigenvereins für literarisches Eigenthum, die Rachdrucksfrage der Gedichte von Karl Beck betreffend. — Was heißt "wider ben Staat, Religion und gute Sitten ichreiben"? - Erkennt= niß der leipziger Rreisdirection in Folge einer Cenfurbefchwerde bes "Bereld". - Schritte in England und Preußen gur Berstellung eines internationalen Verlagerechts. — Berichtigung. Bon Abv. 25. Brandt. - Bemerkungen gu ben "Bedenken gegen das Gutachten des leipziger Sachverständigenvereins". Bon Alb. Berger. — Eine bescheidene Borftellung. — Beiträge jur Kenntnig der hamburger, banischen und ichleswig -holftei-nischen Pregguftande. — Alphabetisches Bergeichniß der im I. 1844 in deutscher Sprache erschienenen Schriften in Dreß = und Rachdrucksangelegenheiten. — Erklarung auf bas Gutachten der ersten Section bes Sachverstandigenvereins für literarisches Eigenthum zu Leipzig. Bon Rarl Bed. - Proces gegen ben Berfaffer, Berleger und Drucker eines Berts wegen fechsfachen Pregvergebens. - Die Rechte der Componisten in Rugland. -Radrichten und Notigen; Bucherverbote; Lite: rarische Anzeigen.

Beipzig, im April 1815.

f. A. Brockhaus.

Durch alle Buchhanblungen ift gratis zu beziehen unfer

Bulletin de la librairie française,

von welchem die erfte Nummer bes Jahrgangs 1845, die in ben Monaten Januar und Februar erschienenen Neuigkeiten bes franzosischen Buchhandels umfassend, eben ausgegeben wurde.

Durch biefes Bulletin wunfchen wir unfern Geschäftefreunben, welche gewohnt ober geneigt sind, von uns ihren Bedarf französischer Bucher zu beziehen, eine Übersicht der neuesten Erscheinungen zu geben. Ginige erlauternde Worte, die wir oft den Titelangaben hinzusügten, werden ihnen hoffentlich dabei nicht unwillsommen sein.

Wir empfehlen bei biefer Veranlaffung unfer bedeutenbes Lager neuerer und alterer Werke ber frangofischen Literatur; Bestellungen werben von uns aufs punktlichfte ausgeführt

und die billigften Bedingungen gern gewährt-

Leipzig, im April 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für deutsche und ausländische Literatur.

Goeben erfdien bei uns:



C. J. 21 eber.

Drei Bande. Zweite Auflage. Thir. 71/2 Nar. (7 Thir. 6 a.Gr.), ober 13

7 Thir. 71/2 Mgr. (7 Thir. 6 gGr.), oder 13 Fl. 3 Kr. Stuttgart, im April 1845.

Sallberger'sche Berlagshandlung.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

Beiträge zur alten Literatur

oder
Untersuchungen über Philo, Plinius I., Ptolomäus,
Dionysius, Areopagita, Hephaestio, Porphyrius, Basilius, Olympiodor und Theodorus Metochita, Nach

St.-Petersburger Handschriften nebst Copien einiger unedirten griechischen Inschriften

Eduard von Muralt.
Gr. S. St.-Petersburg. -1844. 16 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ift zu beziehen:

ISIS. Von Ofen. Jahrgang 1845. Zweites und drittes Heft. Mit einem Kupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thlr.

Der Ffis und den Blättern für literarifche Unterhaltung gemeinschaftlich ift ein

Literarischer Anzeiger,

und wird darin der Raum einer gespaltenen Zeile mit 21/2 Mgr. berechnet. Befondere Anzeigen ze. werden der Fis für 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt.

Reipzig, im April 1845.

f. A. Brockhaus.

In C. Gerold's Berlagsbuchhanblung in Bien ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Uber Die

Tinanzen,

Staatscredit, die Staatsschuld,

finanziellen Hültsquellen und das Steuersystem Saveichs:

nebst

einigen Bergleichungen zwischen biesem Lande, Preußen und Frankreich.

Von

L. v. Tegoborski,

f. russ. Geheimrath im Ministerium ber auswärtigen Angelegenheiten, Verkasser bes Werkes:

Meber den öffentlichen Unterricht in Destreich; von einem fremden Diplomaten.

Nach dem französischen Driginale treu übersett von

F. L. B .:

zugleich aber mit wichtigen Berichtigungen und Bufagen von Seiten bes Verfaffers bereichert.

Erfter Band.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brofchirt. Erscheint in 2 Bänden. Preis für beide Bande 4 Thir.

Die Verlagshandlung beeilt sich, bas Erscheinen eines Werkes anzuzeigen, das nicht nur durch seinen hochwichtigen, bisher noch niemals so aussührlich besprochenen Gegenstand, sondern auch durch den Eifer Interesse erregen muß, mit dem bereits Stimmen aller Parteien bafür und dagegen in die Schranken traten, und das — ein gewiß seltener Fall — einen überseher gefunden hat, welcher, der Außerung seiner personslichen Meinung sich überall entschlagend, die überaus zierliche Diction des Originals in ihrer ganzen Fülle wiederzugeben verstand, ohne dieser schweren Ausgabe auch nur die leiseste Ruance des Originals zu opfern.

KALTSCHMIDT, J. H.,

PETIT DICTIONNAIRE

COMPLET
français - allemand et allemandfrançais,

composé d'après les meilleurs ouvrages etc. Vollständiges Zafchen-Aborterbuch der deutschen und frangösischen

Sprache,
nach ben neuesten und besten
Werten bearbeitet.

3 weite Auflage. 16. Geh. 24 Nar.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Trog der vielen ähnlichen Werke hat sich Kaltschmidt's Taschen-Wörterbuch einen so raschen Eingang verschaft, das binnen Jahresfrist die zweite Auflage nothig wurde — der beste Beweis, das seine Vorzüge: Wortreichthum, fone thyvographische Ausstattung und ein verhältnismäßig fehr billiger Preis, die verdiente Anerkennung gefunden haben.

Für Bibliotheken, Theologen u. s. w.

Durch Antauf einer Anzahl Eremplare find wir in Stant gefett zu ermäßigtem Preise abzugeben:

Sancti Patris Gregorii Theologi

vulgo Nazianzeni

Opera omnia

post operam et studium monachorum ordinis Sancti Benedicti

> e congregatione Sancti Mauri (gracce et latine) edente et accurante

A. B. Caillau.

Tomus secundus.

Ein starker Band in Imperialfolio von XXIV und 1396 S. Herabgesetzter Preis 18 Thlr.

Nachbem die Benedictiner im Jahre 1788 ben ersten Band des Gregor von Nazianz herausgegeben hatten, alle Materialien für den zweiten Band bereit waren, machten die Aufhebung des Ordens und die damaligen Zeitereignisse dessen Erscheinen unmöglich. Erst im Jahre 1840 konnte man wieder an die Herausgabe dieses Bandes gehen, der nun vollständig vorliegt.

Die trefflichen, von ben Benedictinern veranstalteten Ausgaben ber Kirchenvater finden fich in allen Bibliotheten und find flets gesucht; ber zweite Band bes Gregorius Nazianzenus wird daher Allen sehr willfommen fein, welche ben ersten Band

Reipzig, 2. April 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für beutsche und ausländische Literatur.

Das Pfennig-Magazin

für Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Wöchentlich erscheint eine Nummer. Insertionsgebühren für ben Raum einer Zeile 5 Ngr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Tausend berechnet.

März. Nr. 113—117.

Inhalt: *Karl der Große. — Die Elefanten auf Ceplon. — *Die Portlandde. — Die ausgezeichneten Berstorbenen des Jahres 1844. — Der Meddah. — *Der Dom zu Köln. — Die Reise nach Paris mit der Messagerie. — Zur Naturgeschichte des Hundes. — Das Johanneskloster im Bezirke Musch. — *Das Schloß von Dublin. — Länder= und Bölkerkunde. — Ein indisches Märchen. — Die Perücke. — Leben und Sterben. — Kettung durch Holzpantosseln. — Joachim Mettelbeck. — Der Great Britain. — * Erlangen. — Mittheilungen aus der Capcolonie. — Der gefällige Steuerbeamte. — Die Hölle. — *Die Rossedhabiger des Baron Clodt v. Jürgensburg. — Irland. — Die Schlaguhr. — Algier. — *Felir Mendelssohn-Bartholdy. — Die Prämie. — Natur und Kunst. — * Friedrich August der Gerechte. — Der Mondstrahl. —

Der Winter von 1845. — * Der Libanon. — Siegfried und Starkard. — Die Rettungshutte auf bem Arlberg. — * Rulis. — Die turkischen Buchhandler. — Naturgeschichtliches. — Gine englische Gerichtssene. — Die Feier des Ichannistags in Peru. — * Anekdote. — Wiscellen.

Die mit * bezeichneten Muffate enthalten Abbilbungen.

Die erste aus 10 Jahrgängen bestehende Folge bes Psennig Magazin wurde im Preise herabgesett: I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir. Einzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Ngr.

Bu herabgesetten Preisen find fortwährend zu beziehen: Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bande. 2 Thir. 15 Mgr. National - Magazin. 1 Band. 20 Mgr.

Sonntags-Magazin. 3 Banbe. 2 Thir.

Die legtern beiden Werte gufammengenommen nur 3 Shir. Reipzig, im April 1845.

F. A. Brockhaus.

In Berlin bei Mittler, in Hanover bei Hahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) ift zu haben:

Dr. Allbrecht, Hülfsbuch für Alle, die an

Schwäche der Geschlechtstheile

leiden. — Entwickelung ihrer Ursachen, ihre Erkenntniß und sichreste, beste und leichteste heilmethode. Dritte ganz umgearbeitete, sehr verbesserte und mit mehren, durch neue Erfahrungen bewährten hulfsmitteln versehene Auflage.

Preis 10 Sgr., oder 36 Kr. Rhein.

In meinem Verlage ift neu erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Geschichte

Eroberung von Mexico

mit einer einleitenden Übersicht des frühern mexicanisschen Bildungszustandes und dem Leben des Eroberers Hernando Cortez.

William S. Prescott.

Mus bem Englischen überfest.

3wei Banbe.

Mit zwei lithographirten Cafeln. Gr. 8. Geb. 6 Thir.

Im Jahre 1843 erschien bei mir von Prescott durch benfelben überfeter:

Geschichte Ferdinand's und Isabella's der Katholischen von Spanien. Zwei Banbe. Gr. 8. Geh. 6 Thir.

Reipzig, im April 1845.

f. A. Brockhaus.

1845. № X.

Diefer Literarifche Angeiger wird den bei &. Dr. Brodbaus in Leipzig ericheinenden Beitichriften "Blatter fur literarifche Interhaltung" und "366" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur die Beile oder beren Raum 21/2 Rgr.

Berlagsunternehmungen für 1845

f. A. Brockhaus in

Die mit * bezeichneten Artikel werben bestimmt im Lause bes Sahres fertig; von ben ubrigen ift bie Erfcheinung ungewisser.

I. An Zeitschriften erscheint für 1845:

*1. Deutsche Allgemeine Zeitung. Berantwortliche Redaction: Professor &. Bulau. Jahrgang 1845. Täglich mit Ginfchluß ber Sonn = und Festtage eine Rummer von I Bogen.

Soch 4. Pranumerationspreis vierteljahrlich 2 Ahlr. Wird Uben be für ben folgenden Tag ausgegeben. Infertionsgebühren für ben Raum einer breifpaltigen Zeile 2 Mgr. Besondere Anzeigen merben

nicht beigelegt. In besondern Beilagen liesert die Deutsche Allgemeine Zeitung die Uebersegung von Eugen Gue's neuestem Roman "Der ewige Fube" immer gleich nach bem Ericheinen bes frangofifchen Driginals im ,, Consti-

#2. Blatter für literarische Unterhaltung. Berausgeber: S. Brodhaus. Sahrgang 1845. Taglich eine Rummer. Gr. 4. 12 Thir.

Bird Freitags ausgegeben, tann aber auch in Monatsheften bezogen merten.

*3. Ifis. Encyflopabifche Zeitschrift, vorzüglich für Naturgefchichte, vergleichenbe Unatomie und Physiologie. Herausgegeben von Dten. Jahrgang 1845. 12 hefte. Mit Kupfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Thir.

Bu ben unter Dr. 2 und 3 genannten Beitschriften erfcheint ein

Literarischer Ungeiger,

fur literorische Intunbigungen aller Urt bestimmt. Fur bie gespaltene Beile ober beren Raum werden 21/2 Mgr. berechnet.

Gegen Bergütung von 3 Thirn, werben besondere Anzeigen u. bgl. ben Blattern fur literarifde Unterhaltung, und gegen Bergütung von 1 Thir. 15 Ngr. ber Fis beigelegt ober beigeheftet.

*4. Landwirthschaftliche Dorfzeitung. Berausgegeben unter Mitwirkung einer Gesellschaft praktischer Land-, Saus- und Forftwirthe von William Lobe. Mit einem Beiblatte: Gemeinnütiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Sahrgang 1845. 52 Nummern. 4. Preis bes

Jahrgangs 20 Ngr. Wird möchentlich Freitags in 1 Bogen ausgegeben. Insertionsgebühren für den Raum einer gespaltenen Zeile 2 Ngr. Beson-bere Anzeigen u. del. werben gegen eine Bergutung von 1/4 Thir. für das

*5. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt von Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, und Geh. Kirchenrath Prof. Dr. K. A. Hase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. L. I. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. Dt. G. Kieser. Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1845. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thlr.

Bird Freitags ausgegeben, fann aber auch in Monatcheften bezogen

werden. Ungeigen werben mit 11/2 Mgr. fur ben Raum einer gespaltenen Beile und besenbere Beilagen u. bgl. mit 1 Thtr. 15 Mgr. berechnet.

*6. Das Pfennig : Magazin für Belehrung und Unterhal= tung. Reue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. 52 Rummern. Rr. 105 - 156. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Birb modentlich und monatlich ausgegeben.

Der erfte bis gehnte Jahrgang bes Pfennig: Magagin toften gus sammengenommen ftatt 19 Abir. 15 Agr. im herabgesepten Preise nur 10 Abir., ber erfte bis fünfte Zahrgang 5 Abir., ber fechte bis gehnte Zahrgang 1 Abir. 10 Agr. Der Reuen Folge erfter und zweiter Jahrgang (1843 und 1844) toften jeder 2 Abir.

Chenfalls im Preife herabgefest find folgende Chriften:

Pfennig = Magazin für Rinder. Funf Bante. Früher 5 Thir. - Sest 2 Thir. 15 Ngr. Gingelne Sahr= gange 20 Mgr.

Sonntags - Magazin. Drei Banbe. Früher 6 Thir.

National Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Sest

20 Mgr. Lestere vier Bante jufammengenommen nur 2 Ehlr. In das Pfennig-Ma'gagin werben Antündigungen aller Art aufge-nommen. Für die gespoltene Zeile oder deren Raum werden 5 Ngr. berech-net, besondere Anzeigen u. del. gegen Bergütung von 3/4 Ahlr. für das Aaus send beigelegt.

*7. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliothekar Dr. E. Ghf. Gersdorf. Jahrgang 1845. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thlr.

Erfdeint in möchentlichen heften von 21/2-3 Begen und mird Freitags ausgegeben.

Diefer Beitfdrift ift ein

Bibliographischer Anzeiger,

für literarische Anzeigen aller Art bestimmt, beigegeben und Ankünbigungen in bemselben werben für bie Zeile ober beren Raum mit 2 Ngr. berechnet, besondere Anzeigen u. bgl. gegen Bergütung von 1 Thir. 15 Ngr. beigelegt.

Allgemeine Prefizeitung. Herausgegeben von Dr. Alb. Berger. 1845, Wochentlich zwei Nummern. Gr. 4. Preis 5 Thir. 10 Ngr.

Birb Freitags ausgegeben.

Infecte in derfelben werden fur ben Naum einer gespaltenen Zeile mit 11/2 Ngr., besondere, Beilagen mit 1 Thir, 15 Ngr. berechnet.

*9. Deutsches Bolkeblatt. Gine Menatschrift fur bas Bolk und feine Freunde. herausgegeben von Pfarrer Dr. Rb. Saas. Erfter Jahrgang. 1845. 12 hefte. Gr. 8. 24 Ngr. Monatlich erscheint ein Seft von 3 Bogen. Demfelben ift ein

Intelligenzblatt,

für Anzeigen aller Art bestimmt, beigegeben. Die Infertiensgebuhren be-tragen für ben Raum einer Beile 21/2 Mgr., befondere Beilagen werben fur jebes Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

Mis felbftanbiges Beiblatt jum Deutfchen Boltsblatt erfceint:

*10. Centralblatt, ein Organ fammtlicher beutscher Bereine für Bolksbilbung und ihrer Freunde. Berausgegeben von Pfarrer Dr. Mb. Saas. Erfter Jahrgang. 1845. 4 Befte. Gr. 8. 1 Thir. 15 Ngr. Bierteljährlich ein Seft von 4 Bogen.

II. An Fortsetzungen erscheint:

*11. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes, Herausgegeben von einem Vereine praktischer Ärzte. Fünften Bandes viertes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 20 Ngr. Der erfte bis vierte Band, jeder in 4 Seften (1837 - 43), toften 10 Thir.

*12. Die Lustspiele des Aristophanes, übersetzt und erläutert von Hier. Müller. In drei Bänden. Drit-

ter Band. Gr. 8. Geh.

Der erfe Band. Gr. 6. Gen.
Der erfe Band [1843] enthölf außer einer allgemeinen Einleitung über die Entstehung, Entwidelung und Eigenthümlichkeit des griechischen Dramas die Lusspriele, "Dutes", "Bolten" und "Brößche"; der zweite Band (1843) "Die Ritter", "Der Frieden", "Die Bögel", "Lypistrate". Jeder Band toftet I Istr. 24 Ngr.

*13. Arnd (E.), Geschichte des Ursprungs und der Entwidelung des frangofischen Bolts, oder Darftellung ber wichtigsten Ideen und Fatten, von denen die frangofische Nationalität vorbereitet worden und unter beren Ginfluffe fie fich ausgebildet hat. Drei Bande. Zweiter und britter Band. Gr. S. Der erfte Band (1844) toftet 3 Thir. 15 Rgr.

*14. Bericht vom Jahre 1845 an die Mitglieder der Deutschen Gesellschaft zu Erforschung vaterlandischer Sprache und Alterthumer in Leipzig. Herausgegeben von R. M.

Cipe. Gr. S. Geh. 12 Rgr. Die Berichte vom Sahre 1835-44 haben gleichen Preis.

*15. Ausgewählte Bibliothet ber Claffiter des Auslandes. Mitbiographisch-literarischen Einleitungen. Neununddreißigster Band und folgende. Gr. 12. Get. Die erfdienenen Bande biefer Cammlung find unter besondern Titeln

Die erschienenen Bände biefer Cammlung sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

I. I. Beemer, Die Nachbarn. Bierte Auflage. 20 Ngr. — III. Gomes, Iznez de Castro, übersetzt von Wittick. 20 Ngr. — IV. Dante, Das neue Leben, übersetzt von Förster. 20 Ngr. — IV. Dante, Die Tödirt vok Prässpenten. Viertest von Förster. 20 Ngr. — V. Vremer, Die Tödirt vok Prässpenten. Vierte Auflage. 10 Ngr. — VI. VII. Bremer, Mina. Iveite Auflage. 20 Ngr. — VIII. N. Bremer, Die Hamlie. Das Haus. VIII. Bremer, Die Hamlie. Viertest von Bütow. 20 Ngr. — N. N. Kremer, Die Hamlie Gedicke, überset und erklärt von Kanneg ie Berund Witte. Iveische Gedickte, überset und erklärt von Kanneg ie Berund Witte. Iveische Gedickte, überset und erklärt von Kanneg ie Berund Witte. Iveische Gedickte, überset 12 Nfr. — XVI. Vremer, Aleinere Grzächungen. 10 Ngr. — XVII. Vremer, Streit und Friede. Imerie Grzächungen. 10 Ngr. — XVII. Vremer, Streit und Friede. Imerie Grzächungen. 10 Ngr. — XVII. Vremer, Cireit und Friede. Imerie Grzächungen. 10 Ngr. — XVII. Vremer, Grzeit und Friede. Imerse Grzächungen. 10 Ngr. — XVII. Vremer, Stenriade, übersetz von Erdriche. 12 Hr. — XVIII. Vollage. 2 Light. 6 Ngr. — XVIII. Vollage. 2 Light. 6 Ngr. — XVIII. Vollage. 2 Light. 15 Ngr. — XXIII. Vollage. 2 Light. 15 Ngr. — XXIII. Vollage. 2 Light. 15 Ngr. — XXVIII. Vollage. 2 Light. 15 Ngr. — XXVII. Vollage. 2 Light. 15 Ngr. — XXVII. Vollage. 2 Light. 15 Ngr. — XXVII. Vollage. 2 Light. 18 Ngr. — XXXII. VXXX. VXXII. Vollage. 2 Light. 18 Ngr. — XXXII. XXXII. VXXII. VXXIII. VXXIII.

* 16. Systematischer Bilderatlas zum Conversations : Leriton. - Itonographifche Enchtlopadie der Wiffenfchaften und Runfte. - 500 in Ctahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Naturwiffenschaften, aus ber Geographie, ber Bolferfunde bes Alterthums, des Mittelalters und der Gegenwart, dem Rriegs - und Geewesen, der Denkmale der Baufunft aller Beiten und Bolker, der Religion und Mythologie des claffischen und nicht= claffifchen Alterthums, ber zeichnenden und bildenden Runfte, der allgemeinen Technologie te. Rebst einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von J. G. Heck. Bollftandig in 120 Lieferungen. Funfzehnte Lieferung und folgende. Jebe Lieferung 6 Ngr. 1891. Rr. 32.

*17. Bremer (Frederife), Sfizjen aus bem Alltage-leben. Aus dem Schwedischen. Dreizehntes und vierzehntes Banbchen. Gr. 12. Geb.

*18. Dieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgie. Zwei Bande in 10-12 Heften. Fünftes Heft und fol-

gende. Gr. S. Geh. Jedes Heft I Thir. Das erfte bis vierte Seft (1844) toften 4 Thir.

*19. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Vereine von Arzten, redigirt von A. Moser. Zweite Abtheilung und folgende. Gr. 12. Geh.

Siefe Entpliepable wirb aus folgenden einzelnen Abtheilungen bestehen, beren jede ein selbständiges Lehduch bilden wird:
Anatomie; Pathologie und Therapie; Diagnostik und Semiotik; Physiologie; Medieinische Chemie und Physik; Geschichte der Mediein; Pathologische Anatomie; Materia medica; Heilquellenlehre; Chirurgie; Akiurgie; Gynaekologie; Kinderkrankheiten; Psychiatrik.

Die erste Abtheilung:

Die erste Abtheilung:

Handhuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie, zum Gebrauch für Arzte und Studirende. Von L. Roehmann. erschien 1844 und fostet 3 Thir. — Die zweite und britte Abtheilung unter

Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. Von L. Posner.

Zwei Bande.

Die medicinische Diagnostik und Semiotik. Von A. Moser, nb unter ber Presse. — Bgl. Nr. 61 und 64.

find unter ber Preffe. - Bgl. Dr. 61 und 64. Runfte in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von J. Sm. Erich und J. Gf.

Gruber. Mit Kupfern und Karten. Gr. 4. Eart.
Teber Theil im Prämimerationspreise auf gutem Drudpapier 3 Thir.
The Firm Belinpapier 5 Thir., auf extrafeinem Belinpapier im größen Auartsermat mit beritern Stegen (Prachtexemplare) 15 Thir.
Erste Section, A-C, berausgegeben von J. Gf. Gruber.
Tinundvirzigier Theil und solzende.
Im eite Section, H-N, berausgegeben von And. Gli. Hoffemann, Vierundzwanzigser Theil und solzende.
In eite Section. O-Z, berausgegeben von And. Gli. Hoffemann, Vierundzwanzigser Iheil und solzende.

Dritte Section, O-Z, herausgegeben von Mr. Sm. Cb. Meier. 3manjafter Theil und folgenbe.

Den frubern Ethonnenten, denen eine Reihe von Theilen fehlt, und Denjenigen, die als Abonnenten auf das ganze Werk nen eintreten wollen, werden die billigften Bedingungen gestellt.

*21. Ikonographische Encyklopädie, oder bildliche Darstellung aller Gegenstände der Medicin, Chirurgie und' Geburtshülfe. Unter Mitwirkung der Herren: Hofrath und Leibarzt Prof. Dr. v. Ammon in Dresden; Prof. Dr. Dieffenbach in Berlin; Leibarzt Dr. Grossheim in Berlin; Geh. Rath Prof. Dr. Jüngken in Berlin; Geh. Rath Prof. Dr. Kluge in Berlin; Geh. Rath Prof. Dr. Trüstedt in Berlin besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. 2te Abtheilung: Beinbrüche und Verrenkungen. Grossfolio.

Die erste Abtheilung, die 1839 erschien, sührt ben Titel:
Ikonographische Darstellung der nicht-syphilitischen Hautkrankheiten. Mit darauf hezüglichem systematischem Texte. Unter Mitwirkung des Herrn Geheimrath Prof. Dr. Trüstedt besorgt und hezausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. 30 Taseln Abbildungen und 28 Bogen Text. Sechs Lieserungen. Grossolio. 12 Thlr. — 3861. 98r. 46.

22. Ennemofer (Jof.), Geschichte des thierischen Magnetismus. 3 weite, gang umgearbeitete Auflage. 3weiter

Theil. Gr. 8. Der erfte Theil unter bem Titel: "Gefchichte ber Magie", erschien 1844 und foftet 4 Abir. 15 Mgr.

*23. Seinfius (B.), Allgemeines Bucher-Lexiton, oder alphabetisches Bergeichniß aller von 1700 bis zu Ende 1841 erschienenen Budjer, welche in Deutschland und in ben burch Spradje und Literatur bamit verwandten Landern gedruckt worden sind. Neunter Band, welcher die von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und bie Berichtigungen früherer Erscheinungen enthält. Herausgegeben von D. A. Schulz. In Lieferungen zu 10 Bogen. Sechste Lieferung und folgende. Gr. 4. Jebe Lieferung auf Druckpapier

und folgende. Gr. 4. Jede Lieferung auf Orucepapier 25 Ngx., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Ngx.
Die erste bis fünfte Lieferung (1843—44) kosten auf Druckpapier 4 Thir.
5 Nax., auf Schreibpapier 6 Thir.
5 Nax., auf Schreibpapier 6 Thir.
20re erste bis siebente Band von Heinsteil Bückere Lexikon koften gusammengenemmen in berachgesteben Preise 20 Thir.; auch sind einzelne Bände zu verhältnismäßig billigern Preise 20 Thir.; auch sind einzelne Bände zu verhältnismäßig billigern Preise 20 Thir.; auch sind einzelne Bände zu verhältnismäßig billigern Preise 20 Thir.; auch sind einzelne Bände zu verhältnismäßig billigern Preise 19 Thir.; auch sind einzelne Bünde enthält, kostet auf Druckpapier 10 Thir. 15 Ngx., auf Schreibpapier 12 Thir. 20 Ngx.

(Die Fortsesung folgt.)

Goeben ift erfchienen und bei

BRAUMÜLLER & SEIDEL IN WIEN,

am Graben, Sparkaffegebaube, ju haben:

Poetisches Tesebuch

für Anfänger,

ober eine sufenweise fortschreitende Sammlung der interessantesten Dichtungen in der englischen Sprache, mit den leichtesten Stücken, der Fassungekraft eines Kindes angemessen beginnend, und mit den erhabensten Schöpfungen eines Spenser, Shakspeare und Milton endigend. Das Ganze mit einer deutschen Übersetzung der schwierigsten Wörter auf seder Seite versehen, einer Erklärung des englischen Versdaues und Reimes enthaltend, nebst Bemerkungen über die verschiedenen Dichtungsarten, und einer Anleitung, die englische Poesse richtig zu lesen,

Rarl Gaulis Clairmont,

außerorb. öffentl. Professor ber englischen Sprache und Literatur an ber E. E. Universität und an ber E. E. Theres.-Ritter-Akademie in Wien,

3. Wien 1845. In Umschlag elegant geheftet.

Poetical Reading-Book, Being.

a progressive collection of the most interesting pieces in verse in the english Language; beginning with the simplest poems, adapted to the capacity of children, and finishing with some of the sublimest inspirations, of Spenser, Shakespeare and Milton, the whole accompanied by a german translation of the most difficult words at the bottom of each page, and preceded by an explanation of english versification and rhyme, with an introduction to the different styles of poetry, and remarks on the proper manner of reading it,

Charles Gaulis Clairmont,

Professor Extraordinary of the English Language and Literature at the Impl. and Rl. University of Vienna and at the Impl. and Rl. Ther. Academy of Nobles.

Von diesem Werke geruhte Ihre kaiserl. Hoheit die durchlauchtigste Frau Erzherzogin Marie Caroline die Dedication anzunehmen.

Preis brofd, 1 Thir., in englischer Leinwand geb. 1 Thir. 71/2 Mgr. (1 Thir. 6 gGr.)

Früher find von demfelben Berfaffer erichienen:

Vollständige Englische Sprachlehre,

Die Syntaris in dreifig Lectionen eingetheilt, durch Beispiele erläutert, von einer ftufenweisen Reihe von Ubungen mit genauer Betonung der vorkommenden englischen Wörter begleitet, und mit einem separirten Schluffel versehen, wodurch jeder Schuer feine Fehler ohne Hulfe eines Lehrers felbst ausbeffern kann.

3weite verbefferte und vermehrte Auflage. 8. Wien 1844. Preis mit Schlüffel 1 Thir. 121/2 Mgr. (1 Thir. 10 gGr.), ohne Schlüffel 1 Thir. 5 Mgr. (1 Thir. 4 gGr.)

Wandbuch Englischer Gespräche,

die gebräuchlichsten Ausbrucke der Umgangssprache mit Bezug auf die Gewohnheiten, Gigenheiten, Sitten und Werfassungen Englands, eine Erklärung der englischen Pairie und ein Capitel über die Seeausdrücke enthaltend. 8. Wien 1844. Brofch. 1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.)

In Karl Gerold's Berlagsbuchhandlung in Wien ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Grundlehren

deutschen Sprache.

Joh. Mich. Hurtel,

Professor am f. E. polytednischen Inftitute.

Dritte, verbefferte Auflage. Wien 1845. Gr. 8. Preis 1 Thir. 15 Ngr.

(1 Thir. 12 gGr.)
Dieses Werk trägt die Sprachlehre in einer solchen Ausführlichkeit und Gründlichkeit vor, wie es dessen Zweck, zur
schriftlichen Gedankenmittheilung zu führen, für schon etwas
vorgeschrittene Schüler verlangt. Verbessert ist diese dritte Auflage vorzüglich in der Sassugung und auch in der nähern
Vorbereitung zu schriftlichen Aufsägen. Diese beiden Theile
enthalten die Lehren, welche den übergang von der Grammatik

zum Stil vermitteln. Rebsidem gibt dieses Buch fünfunbsechzig Lesesstützte mit Beispielen richtiger Darstellung und mehr als zweihundert Aufgaben, wodurch die Anwendung der Regeln zur Anschauung und zur Einübung gebracht wird. Somit dürften sich die Grundlehren als besonders zum Unterrichte brauchbar empfehlen.

Für Lesecirkel und Leihbibliotheken.

Bei C. &. Frigfche in Leipzig ift foeben ericienen und burch alle Buchhandlungen zu haben:

Belani, S. E. M., Die armen Weber und andere Novellen, aus den Mysterien einer neuern und altern Zeit. 8. Eleg. brosch. Preis 1 Thir. 15 Ngr.

Charles, Zean (Berfasser von "Schöne Welt", "Donna Quipotta"), Der Abenteurer oder huns dert Leben in Ginem. Aus dem Tagebuche eines hochgestellten Mannes. Drei Bande. 8. Eleg. brosch. Preis 3 Thir.

Im Berlage : Magazin in Pefth ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

L'Eco d'Italia.

Eine Sammlung italienischer und deutscher Gespräche und Redensarten, welche im gesellschaftlichen Leben vorkommen, sowie auch der gebräuchlichsten Idiotismen und Sprichwörter. Nach Roteri, Moretti, Vergani und Moraud für Deutsche bearbeitet.

S. Brosch. 15 Ngr.

Graham's Gesundheitslehre.

Gin Sandbuch gur Bervollkommnung der Gefundheit und Berlangerung des Lebens durch geordnete Diat und Lebensweise für Gefunde und Krankliche.

Rach ber fünften Driginalausgabe bearbeitet und vermehrt von Dr. Naubert.

8. Broschirt. 25 Ngr.

Die Wunderkraft der Wärme,

ober: Populaire Winke fich vor Erfältung, Suften, Rheumatismen und Schwindsucht zu bewahren, und sich von diesen Krankheiten auf die leichteste Beise zu befreien, von Georg Lefevre, M. D.

Nach der zweiten Ausgabe des englischen Driginals überfest und mit Anmerkungen versehen von einem praftischen Arzte.

S. Broschirt. 1 Thir.

Soeben sind in der Schlesinger'schen Buch - u. Musikhandlung in Berlin erschienen und durch alle solide Musikhandlungen zu haben:

Berlioz. Die moderne Instrumentation und Orchestration. -Gr. Traité d'instrumentation. Lief. III-IV. à 1 Thir.

Alkan, L'Amitié p. Piano. 1/4 Thir.

Anhang zu allen Clavierschulen. Leichte und fortschreitende 4händige Pianofortestücke für den Unterricht, comp. von Cramer, Czerny, Döhler, Kalkbrenner, Kullak, Liszt, Moscheles, Prudent, Rosenhain, Thalberg. Lief. I. 1/3 Thir. Lief. II - VIII. à 1/2 Thir.

Auswahl Nr. 58. Wingakersflicka. Schwedisches Lied der Jenny Lind. 5 Sgr.

Bussek, La chasse p. Piano. 10 Sgr.

Curschmann, Ich schnitt es gern, f. Alt od. Bariton.

71/2 Sgr.

Czerny, 50 Tonleiter-Uebungen f. Piano zu 4 Händen. 3 Lief. Op. 751. à 1/2 Thir. - 25 Etudes caractéristiques p. Piano. Op. 755. 4 Livr. à 3/4 Thir. — Le Style. 25 Etudes de Salon p. Piano. Op. 756. 4 Livr. à 1 Thir.

David, Félic., 3 Romances et Mélodies nouv. p. Soprano ou Tenore, franz. u. deutsch. à 5 Sgr. Le jour des morts-

Der Tag, f. Bass. 10 Sgr.

Döhler, Carlotta-, Maria- et Elisa-Polka p. Piano. Op. 56.

3 Livr. à 121/2 Sgr., f. Orchester 1 Thir.

Eckardt, Lieder f. Sopran od. Tenor v. Frl. Tuczek gesungen. 2/3 Thir.

Gumbert, 5 Lieder f. Sopran od. Tenor. Op. 7. 2/3 Thir. Das bettelnde Kind. Op. 8. 1/3 Thir. In den Augen. Weil ich nicht anders kann. Für Alt od. Bariton. à 1/4 Thir.

Gungl, Op. 6-10: Vive la danse! Walzer. Heiter auch in ernster Zeit! Walzer f. Pfte à 1/2 Thir. Proteus-Polka, Faschingsstreiche-Galopp f. Piano à 5 Sgr. Beide f. Orchester 11/2 Thir. Vorwarts! Marsch f. Orchester. 25 Sgr., f. Piano 5 Sgr.

Heller, Silvana, Pastorale p. Piano. Op. 48. 1/2. Thir. Hünten, Fr., Cornelia-Valse p. Piano. 10 Sgr.

Kalkbrenner, Causeries p. Piano. Op. 128. ¹/₄ Thir. Kullak, Carnaval de Venise p. Piano. Op. 9. ⁵/₆ Thir. — Grâce et Caprice p. Piano à 4 mains. Op. 25. 17 ¹/₂ Sgr.

Krebs, Der Stern. Op. 137. f. Sopran u. Alt. 121/2 Sgr. 5 Lieder f. Alt od. Bariton. Op. 135. à 10-121/2 Sgr. Lemcke, Ständchen f. Sopran od. Tenor. Op. 24. 10 Sgr. Liihrss, Lied: Und wüssten's die Blumen. Op. 12. 10 Sgr.

Osborne, Menuet p. Piano. Op. 46. 5 Sgr. Panseron, 25 Exercices et 25 Vocalises pour Mezzo-So-

prano av. Piano. 4 Thir.

Prudent, Scherzo p. Piano. Op. 19. 121/2 Sgr. Reissiger, Männerchorgesänge u. Quartette für frohe Liedertäfler. 2te Sammlung. Op. 176. Hft. II. 25 Sgr. - 3° Trio brillant et non difficile p. Piano, Violon et Violoncelle. Op. 181. 13/4 Thir.

Rosellen, Barcarolle p. Piano. Op. 54. 5 Sgr.

Schaeffer, Das Pfäfflein. Für Bariton od. Bass. 5 Sgr. Thalberg, Nocturne p. Piano. Op. 51 bis. 2/3 Thir. Ro-

manza p. Piano. 121/2 Sgr.

Truhn, Op. 69-75: An der Donau f. Sopran od. Tenor. 171/2 Sgr. L'Ombra - Der Schatten f. Bass. Scheiden und Leiden f. Alt od. Bariton. à 121/2 Sgr. Stille Lieder von Beck f. eine Singst. 2/3 Thlr. Volkslied: Die zwei Hasen.

Wolff. Rondo-Valse du Lazzarone p. Piano. Op. 108.

171/2 Sgr.

Belletristische Rova für gebildete Leser.

Bei IC. Wienbrack in Leipzig find foeben erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Boreng, 215., Bor 51 Jahren und heute. Roman in zwei Theilen. 8. Brofch. 2 Thir.

St. Melly, Das Saus der Richte. Rovelle. 3mei Theile. 8. Brosch. 21/2 Thir.

Stto, Quife. Die Freunde. Roman. Drei Theile. S. Brosch. 3½ Thir.

Penseroso, Treue und Untreue. Novelle. Theile. 8. Brosch. 2½ Thir.

Guftav vom See, Rancé. Roman. Drei Theile. 8. Brosch. 4 Thir.

Die Schriften diefer bekannten wie beliebten Berfaffer und Berfafferinnen haben überall fo erfreulichen Unklang ge= funden, daß weitere Lobfpruche überfluffig fein durften. Ber Die frühern Romane obiger Belletriftiker gelefen, wird nach ben neuen gern verlangen und fie fennen lernen wollen; gang besonders mogen sammtliche dem lefenden Publicum empfoh= Ien fein.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

Hydrographie

des russischen Reiches

geographisch-statistisch-technische Beschreibung seiner floss- und schiffbaren Flüsse und Seen, seiner Küsten, innern Meere, Hafen und Anfuhrten. Ein von der k. Akademie der Wissenschaften eines Demidow'schen Preises gewürdigtes Werk.

Von J. Ch. Stuckenberg.

In vier Bänden. Erster und zweiter Band. Gr. 8. St.-Petersburg 1844. 3 Thlr. 15 Ngr.

1845. № XI.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. Mr. Brodbaus in Beipzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "And" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertiensgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/, Nar.

Essai historique sur l'origine des Hongrois, par A. De Gérando. Paris 1844.

Es ift in Paris eine Brofchure über die Abfunft der Ungarn erschienen, welche ben herrn A. De Gerando gum Berfaffer hat, ber einen vor ihm in ber Literatur bekannten Ramen tragt. Jest, wo bas Studium ber historischen Rritik fo viel Bichtigkeit erlangt hat, entspricht der Essai einem mahren Bedurfniß. Der Autor, ber Ungarn bewohnte, hat die Bolkefagen und Rationalgeschichtschreiber zu Rathe gezogen, er hat den Charafter und die Benichtsbildung der Ungarn aufgefaßt und fich befugt gefühlt, den finnischen Ursprung, den man ihnen beilegen will, zu verwerfen. Rach feiner Ruckfehr in Frankreich hat er burch wiffenschaftliche Beweise feine Reifeeindrucke gu unterftugen gefucht. Dank ben bortigen Bibliotheten, ftunden ihm die alten arabischen, byzantinischen, deutschen, italienischen und frangofischen Geschichtschreiber gu Gebote — alle sprachen sich über den Ursprung der Ungarn übereinstimmend aus.

Alle diese Beweise mit Ordnung und Rlarheit bargestellt, laffen im Geifte bes Lefers feinen 3meifel guruck, um fo mehr, da herr De Gerando zuvor die historischen und philologischen Beweise der Berfechter des finnischen Ursprungs umftoft. Der gewiffenhafte und unbefangene Lefer wird erkennen, bag bas ungarische Bolt ein orientalisches sei, welches sich ben Ottomanen nahert und bas, ehe es fich am Raufasus und fpater in Pannonien niederließ, ben afiatifchen Continent im Roma-

denguftande durchftreifte.

Bir weifen ben Lefer auf bas Bert bes herrn De Gerando bin, bas intereffanter behandelt ift, als Bucher diefer Art gewöhnlich zu fein pflegen, und machen es uns jest zur Aufgabe auf eine bittere Rritik zu antworten, welche in Dr. E. G. Geredorf's "Leipziger Repertorium ber beutschen und ausländischen Literatur" (1844) erschienen ist. Man muß wunschen, daß nicht ungerechte Verdammung

ben Borlaufer eines Buches mache und bas unbefangene Urtheil

bes Publicums befteche.

Der Recenfent, herr Gabelent, fagt: "Der Berfaffer ent= wickelt durch hiftorische Grunde, daß die Ungarn aus der Gegend zwischen der Bolga, bem Jait und bem faspischen Meer und nicht von den Quellen der Wolga, aus Finnland oder Lapp-land gekommen fein konnen", und fahrt fort: "Lesteres wird schwerlich Jemand behaupten." Der herr Kritiker sollte wissen, daß diese Ide son 1793 herschreibt, wie es herr De Gerando im Unfange feines Buchs fagt. Jofeph Sager in Wien stellte sie zuerft auf und fie fand fo viele Anhanger, daß 1837 die Academie des inscriptions bem herrn Duffieur einen Preis gab, der in feinem Werke über die Invafionen der Ungarn diefen Errthum wieder vorbrachte. Ferner muffen wir bemerken, daß ben deutschen Schriftstellern zufolge, Die herr De Gerando bekampft, ber lapplandifche Dialekt unter allen finnischen Dialekten berjenige ift, ber fich am meiften ber ungarifden Sprache nabert. Der Berf. hat baber weber feine Beit verloren, noch einen Errthum begangen, indem er die Ibee eines lapplandifchen Urfprungs befampft.

Man fann den herrn Recenfenten fragen, welchen Beweiß er zu geben meint, indem er von den Ticheremiffen, Permiern und Mordwinen spricht. Er scheint fagen zu wollen, baf es einerfeits gemiffe nordfinnische Bolkerschaften gibt, mit denen es gang ungereimt mare eine Bermandtichaft ber Ungarn vor-

aussehen zu wollen und andererseits oftfinnische Bolterschaften, mit benen es möglich mare bie Ungarn in Berbindung gu bringen. Der Recensent muß wiffen, daß die finnische Race gang ausschließlich nordisch ift, daß ihr Rame von bem feandinavischen senn (Sumps) kommt, weil bas Vaterland dieser Race, Finnland, voll Sumpse ist. Diese Race gehört baher ursprünglich einem nordischen Baterlande an, wie es noch heut-zutage der Charakter biefer Bolker beweift, und um den Ungarn einen finnischen Ursprung geben zu wollen, mußte man ihren orientalischen Charafter verleugnen. Dieses beweift ber Berf. von S. 50-62, was der Recenfent indes flüglich mit Stillschweigen übergeht.

Der Kritifer fpricht noch von Groß-Ungarn, Rumanien u. f. w.; er zeigt bie Lage diefer Lander an; er citirt Plan Carpin, alles biefes vielleicht, um ben Berf. gu belehren; jum Unglud führt herr De Gerando alle diefe Stellen felbft S. 17 an, fodaß man fich fragt, ob der Kritifer nicht vergeffen hat, daß er den Autor bekampfen will. Der Recenfent wirft bem Berf, por, Rlaproth nicht ermannt gu haben. Bare herrn De Gerando ber Auffat bes Beren Babelent bekannt gewor= den, fo hatte er ihm gewiß aus Dankbarkeit fur die koftbaren Belehrungen über Groß-Ungarn und Rumanien ben Aufschluß gegeben, daß Rlaproth nicht ungarisch konnte und daber keine Autoritat ift, ba ber Berf. erklart hat, daß er fich nur mit denjenigen Gegnern beschäftigen wird, die mit Ginficht von der ungarifden Sprache reden fonnen, weshalb er Gyarmathi und Sainovice anführt. Benachrichtigen wir zugleich ben Recenfenten, baß Rlaproth's Mangel an Gewissenhaftigkeit anerkannt ift. Er hatte 3. B. die Meinung angenommen, daß die Ungarn nicht am Raukasus verweilt hatten, und als er die in arabischer Sprache geschriebene Geschichte Derbend's anführt, lagt er absichtlich die in diesem Werke enthaltenen Beweife ihres Durchzugs burch ben Raukasus aus, weshalb fich ber Berf. ohne 3weifel berechtigt glaubte, ihn zu übergeben.

Es ift eine Stelle, wo der Rritifer ben Berf. auf arge Beise misverstanden hat, dort nämlich, wo er fagt, der Autor behaupte, die ungarischen Gelehrten verstunden die im 7. Sahrhundert geschriebene Biographie ber heiligen Margaretha. Bur Begrundung diefer Unschuldigung gebraucht ber Recenfent Worte, die aus dem Werke des Herrn De Gerando entlehnt zu sein scheinen, sich aber dort durchaus nicht sinden. Der Berf. sagt S. 49, dieses Buch sei im 13. Jahrhundert geschrie-ben worden, daher man sagen kann, in der Sprache des 7. Zahrhunderts, denn S. 13 erzählt der Berk, daß im Sahr 1240 von Ungarn ausgeschickte Monche bie Sprache ber= jenigen Ungarn verstanden, die am Raspischen Meere guruckgeblieben waren und fich von ihren Brudern im 7. Sahr= hundert getrennt hatten. Man wird gestehen, daß der Sinn der Worte des Autors fehr von der Auslegung des Rritifers verschieden ift. Wir wollen hoffen, daß der Rritifer mehr aus Misverstand als Boswilligkeit dem Autor diefe Ungereimtheit zugeschrieben habe.

Da wir entschlossen sind zu glauben, bag ber Recenfent nicht aus Boswilligkeit fehlt, muffen wir voraussegen, daß er nicht fehr gut frangofisch verstehe. Der Autor fagt G. 22: "Gyarmathi, dans un ouvrage qui a été cité, donne une suite de pages contenant des mots hongrois et finnois avec la traduction latine en regard. Des dictionnaires comparatifs ont été publiés. Au moment où l'on ouvre ces livres, en voyant cette file imposante de colonnes, on est sur le point de se croire convaincu. Mais que doit-on penser quand, en les parcourant un instant, on trouve les mots suivants comme exemples de similitude:

Hongrois Finnois homály suma

ténèbres. pluie. "

esö sade Wie man fieht, citirt ber Autor zweierlei Berte, wo finnifche und ungarifche Worter vorhanden find; erftens das Bert Gyarmathi's, zweitens bie vergleichenden Worterbucher. Bo er bie aus biefen Buch ern genommenen Grempel anführt (au moment où l'on ouvre ces livres) verfteht fich, daß er nicht von Gnarmathi, fondern von den vergleichenden Borterbuchern redet, erftens weil fie gulett angeführt find und zweitens weil er die Mehrzahl gebraucht. Bas thut der Kritiker? Er lagt mit Gefchrei bernehmen, daß in Gyarmathi diefe Grempel nicht enthalten find. Durch biefe Beranderung erscheint ber Autor, den bis jest Riemand eine Unredlichkeit zur Laft legen konnte, als verwegener Erfinder.

Wir wollen den Kritiker auch in Sinficht bes Widerspruchs, ben er am Anfang und am Ende bes Werkes zu finden meint beruhigen. Im erften Paragraph fagt Berr De Gerando, daß die Ungarn am Saik und bem Raspischen Meere gewohnt haben; im fechsten Paragraph sucht er die Gegenden, die fie bis dahin in Afien inne gehabt haben, zu bezeichnen. "hier werden auf einmal Wolga, Jaif und Raspisches Meer vergeffen ", Diefes ift nicht der Fall; nachdem der Autor versucht hat den Weg in Affien anzugeben, fagt er, daß ehe die Ungarn fich in Pannonien nieberließen, fie Scothien und Lebebien eingenommen hatten. Bare ber Rritifer mit Diefen Ramen vertraut, fo mußte er, daß fie die Ufer des Sait bezeichnen.

Man muß bem herrn Recenfenten boch recht bantbar fein. baß er die Biffenschaft fo zu befordern sucht; in feinem edlen Gifer macht er eine Entbeckung, er hat namlich gefunden, bag die Rumanen kein 3weig der Ungarn find, er berichtet une, daß sie noch im vorlegten Sahrhundert turkisch redeten. find froh, aus dem Irrthum geriffen zu werden, benn bis auf biefe Stunde glaubten wir, bag bie Rumanen nur einen von ben Ungarn verschiedenen Accent hatten, wie noch heute bie Szekler. Und wir hatten bie Gutmuthigkeit uns auf bie Diplome ber Konige im Mittelalter ju berufen, die immer sagten: Cumani nostri. Es ift mahr, daß die alten ungarischen Geschichtschreiber ergabten, daß, nachdem die Ungarn und die Rumanen fich einst vor Riem geschlagen, fie fich, wie für einen Augenblich verirrte Bruder, wieder verfohnten und vereint nach Ungarn zogen. Alle diefe Beweise und andere, die geringe Beifter anführen fonnten, find nichts im Bergleich mit den Betheuerungen des herrn Gabelent, und in unferer Freude, fo neue Dinge zu erfahren, verzeihen wir ihm, daß er fich gur ichlechteften ber Rritiken verleiten ließ, namlich, gu einer mit Bitterfeit und ohne Sachkenntniß geschriebenen Beurtheilung, in der auf vielfache und positive Beweise burch einfache und mit nichts unterftuste Betheuerungen geantwortet wird.

über bie

Berlagsunternehmungen

f. A. Brockhaus in Leivsia

Die mit * bezeichneten Urtitel werben bestimmt im Laufe bes Sabres fertig; von ben ubrigen ift bie Erscheinung ungewiser.

(Fortsebung aus Mr. X.)

*24. Lang (K.), Correspondenz Raiser Karl's V., aus dem königlichen Archiv und der Bibliotheque de Bourgogne ju Bruffel mitgetheilt. Drei Bande. 3weiter und drifter Band. Gr. S.

Der erfte Band (1844) toftet 4 Thir. *25. Lewald's (A.) gefammelte Schriften. In einer Mus: mahl. 3wolf Bande. Dritte und vierte Lieferung oder fie-

benter bis zwolfter Band. Gr. 12. Geb.
Die erfte und zweite Lieferung (Band 1-6) unter bem Titel: "Gin Menichenleben. Erfter bis fecheter Theil" (1844) toftet 6 Thir., jebe Lieferung 3 Thir.

*26. Mofes Mendelssohn's gesammelte Schriften. Nach ben Driginalbrucken und aus Sandschriften herausgegeben . vom Prof. Dr. G. B. Mendelsfohn. In fieben Banden: Gecheter und fiebenter Band. Gr. 12. Geh.

Sechster und nebenter Band. Gr. 12. Get.
Der eine bie funfte Band (1843-44) toften 7 Tht. 3 Mgr.
Diese erfte vollschandige Ausgabe ber Werte Mentelssohn's gibt außer ben größern Schriften noch die einzelnen zum Theil anonym in verschiebenen Zeischriften mitgetheilten Auffage, sowie mehre noch ungerbrudte Manuscripte. Der exfre Band enthölt jugliecht eine Biographie Mentelssich's von befin Sohne Toseph Mentelssich inn Gohne Toseph Mentelssich in Gohne Bofeph Mentelssich in Mentelssich Branbis.

27. Most (G. F.), Denkwürdigkeiten aus der medicinischen und chirurgischen Praxis. Zwei-

ter Band. Gr. 8. Geh. Der erste Band (1841) fostet 1 Thir. 21 Ngr.

Bon G. J. Roft erichten früher in bemfelben Berlage: Encyklopadie der genammten medicinischen und chirurgischen Praxis mit Einschluss der Gehurtshülfe, der Augenbeilkunde und der Ope-

rativchirurgie. Zweite, stark vermehrte und verhesserte Auflage. Zwei Bände. Gr. 8. 1836—37. 10 Thir.

—, Supplement zur ersten Auflage, enthaltend die Verbesserungen und Zusätze der zweiten Auflage. Gr. 8. 1838. 2 Thir. 15 Ngr.

Ausführliche Encyklopädie der gesammten Staatsarzneikunde. Für Gesetzgeber, Rechtsgelehrte, Policeibeamte, Militairärzte, gerichtliche Arzte, Wundärzte, Apotheker und Veterinärzte. Zwei Bände und ein Supplementband. Gr. 8. 1838–40. 11 Thir. 20 Ngr.

Versuch einer kritischen Bearbeitung der Geschichte des Schar-lachsiebers und seiner Epidemien von den ältesten bis auf unsere Zeiten. Zwei Bände. Gr. 8. 1826. 3 Thir.

Ueber Liebe und The in sittlicher, naturgeschichtlicher und blatetischer hin-sicht, nehft einer Anseitung zur richtigen physischen und moralischen Erzichung ber Kinder. Dritte, völlig umgearbeitete, start vermehrte und verbesserte Auflage. Gr. 8. 1837. 1 Thir. 10 Ngr.

Ueber alte und neue medicinische Lehrsysteme im Allgemeinen und über Dr. J. L. Schönlein's neuestes natürliches System der Medicin Ein historisch-kritischer Versuch. Gr. 8. insbesondere. Thir. 25 Ngr.

1 Thir. 25 Ngr.

Encyklopädie der gesammten Volksmedicin, oder Lexikon der vorzüglichsten und wirksamsten Haus- und Volksarzneimittel aller Länder. Nach den besten Quellen und nach dreissigjährigen, im In- und Auslande selbst gemachten zahlreichen Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Volksleben gesammelt und herausgegeben. In sieben Heften. Gr. 8. 3 Thir. 15 Ngr.

28. Roback (R.), Lehrbuch ber Waarenkunde. In zwei Banden. Drittes Beft und folgende. Gr. 8. Sebes Beft . 15 Mgr.

Das erfte und zweite Beft (1842) toften 1 Thir.

Ueber bie Fortfegung biefes Wertes wird nachftene eine befonbere Ungeige

*29. Der neue Vitaval. Gine Sammlung ber intereffanteften Criminalgeschichten aller Lander aus alterer und neuerer Beit. Berausgegeben von 3. Cb. Sigig und 26. Saring (213. Alexis). Siebenter Theil und folgende. Gr. 12. Geh.

(215. Alexis). Siebenter Theil und folgende, Er. 12. Geh. Inhalt des erften Aheils (1842, 1 Ihtr. 24 Ngr.): Katl Ludwig Sand. Die Ermordung des Jualdes. Das Haus der Frau Wed. Die Ermordung des Jualdes. Das Haus der Frau Wed. Die Ermordung des Pater Ahemas in Damastus. Jämes hind, der rogatifiliste Etrakenräuder. Die Wörder als Reisegesellschaft. Donna Maria Mienta de Menkitta. Die Frau des Parlamentsrath Liquet. Der fallsch Martin Guerre. Die vergisteten Mohrrüben.
Inhalt des zweiten Theils (1842, 2 Ihtr.): Hent und Hannacher. Die Marquise von Vrinvillier. Die Geheinmathin Urfinits. Unna Margaretha Iwanziger. Gesche Margaretha Gottfrick. Der Mitrhöftglöftricher Tarnow. Die Merkerinnen einer Here, Die beiden Nürndergerinnen. Die Marquise de Gange.
Inhalt des dritten Afeils 1843, (2 Ihtr.): Struensee. Lesurques. Der Schwarzmüller. Der Marquis von Anglade. Jacques Lebrun. Der Moot bes kood William Russell. Diese tift und feine Gesellen. Barthelemy Roderts und seine Fischläfte.

Mord des Lord William Mussell. Rickel List und feine Gesellen. Barthelemp Roberts und seine zischusselle. Der Magister Tinius. Eingen Aram. Innkl t des die erten Aheils (1843, 2 Aht.); Eingmars. Admiral Byng. Der Pfarrer Riembauer. Der Magister Tinius. Eugen Aram. Der Möchgenstädichter. Die kindesmörterin und die Schaftschrin. Kan Talas. Fonathan Bradford. Der Biegelbrenner als Mörder. Der herr von Pioatdiere. Klara Mendel, oder der Schultheiß Kellersche Word in Lugenn. In halt des fünsten Abeils (1844, 2 Abir.): Warren haftings. Der Gohn der Gräfin von St. Geran. Ludwig Christian von Olnhausen. Mary Gendren und Wargaret Pendergas. Bur Geschiche der englischen hieldwadenen: 1) Spiggott und Philipps. 2) Hauft web Stupson. 3) Raleh Wilson willem Watten Derkrith. Erner. Der Doeter Castaing. In halt des sechsten Abeils (1844, 2 Abir.): Der Aod bes Prinzen von Conde. Rudboll Küdnapsel. Jonathan Wild. Urban Grandier. (Mit einer lithographirten Tasel.) Burte und die Burtiten. La Meneire und Marie kartharina Währter, geb. Wunsch.

30. Puchelt (F. A. Bj.), Das Venensystem in seinen krankhaften Verhältnissen. Zweite, ganz umgearbeitete Auflage. In drei Theilen. Dritter Theil. Gr. 8. Der erfte Theil (1843) toftet 1 Thir. 12 Ngr., ber gweite Theil Der erfte Theil ((1844) 2 Ahlr. 15 Rigt.

31. Raumer (F. von), Gefchichte Guropas feit bem Ende bes 15. Jahrhunderts. Achter Band. Gr. 8. Auf gutem

Druckpapier und ertrafeinem Belinpapier. Der etfte bis siebente Band (1832 — 43) kosten auf Druckpapier 20 Ahlr. 12 Ngr., auf Belinpapier 40 Ahlr. 25 Ngr.

Mußer biefem Berte find noch folgenbe großere Schrifsten bes Berfaffere ebenbafelbft erfcienen:

Briefe aus Paris gur Erlauterung ber Geschichte bes 16. und 17. Jahrhun-berts. Zwei Theile. Mit 8 lithographirten Tafeln. Gr. 12. 1831. derts. 3mei Th 4 Thir. 15 Ngr. olene Untergang. Im eite Auflage. Gr. 12. 1832. 20 Rgr. eber die geschichtliche Entwickelung der Begriffe von Recht, Staat und Politik. Im eite, verbesserte und vermehrte Auslage. Gr. 8. 1832. 1 Ahlr. 8 Ngr. Polens Untergang.

Beiträge zur neuern Geschichte aus bem Britischen Museum und Reichsarchve. Gr. 12. I. Die Königinnen Elisabeth und Maria Stuart. Wit dem Bildinise der Maria Stuart. 1836. 2 Ablt. 15 Mgr. — 11. König Friedrich II. und seine Zeit (1740—69). 1836. 2 Ablt. 15 Mgr. — 111. Nonig Friedrich II. und seine Zeit (1740—69). 1836. 2 Ablt. 15 Mgr. — 111. V. Guropa vom Ende des Eidensährigen bis zum Ende des amerikanischen Krieges (1763—83). Drei Wände. 1839. 6 Abstr. 20 Mgr. Stallen. Vittäge zur Kenntnis dieses Landes. Iwei Theile. Gr. 12. 1840. 4 Abstr.

Geschichte ber hohenstaufen und ihrer Zeit. Zweite, verbefferte und ver-mehrte Auflage. Gechs Banbe (in 24 Lieferungen). Gr. 8. 1841 — 42. 12 Thir.; auf feinem Machinenvelingapier 24 Thir. — Die Rupfer und

Anter, auf einem Auflage koften 2 Thir. — Die Ausstellungen Ersten Auflage koften 2 Thir. — Die Ausstellungen England. Iweite, verbesserte und mit einem Bande vermehrte Auflage. Drei Bände. Er. 12. 1842. 6 Ablr. 15 Ngr.
Der britte Band auch einzeln unter dem Aitel:
England im Sahre 1841. Gr. 12, 2 Ablr. 15 Ngr. — Vgl. Nr. (8).

*32. Allgemeine deutsche Real : Encyklopadie für bie gebildeten Stande. - Conversations : Legikon. -

Reunte, verbefferte und fehr vermehrte Driginal=Auflage. Bollftandig in 15 Banden oder 120 Beften. Neunundvierzigftes heft und folgende. Gr. 8. Jedes heft 5 Mgr.

Diese neunte Auffage erscheint in 15 Banben ober 120 Seften zu bem Preise von 5 Agr. fur bas beft in ber Ausgabe auf Maschinenpapier; ber Banb toftet 1 Ihr. 10 Agr., auf Schreibpapier 2 Ihr., auf Belinpapier 3 Thir.

Beit noch gegen diese mente Luflage nuter bortheilbaften Bedingungen umgetauscht, wornber eine aussibrtiche Anzeige in allen Buchhandlungen zu erhalten ift.

Auf ben Umichlagen der einzelnen Sefte werden MRnfun-bigungen abgebruckt, und ber Raum einer Zeile wird mit 10 Mgr. berechnet.

Begen eines ju biefem Berte ericeinenben Bilber=Atlaffes vgl. Mr. 16.

*33. Ross (L.), Inscriptiones graccae ineditae. Fasc. III, insunt lapides insularum Meli, Therae, Casi, Carpathi, Rhodi, Symes, Chalces, Calymnae, Coi, Astvpalaeae, Amorgi, Ji. Gr. in-4. Geh. 2 Thlr.

Fasc. I, insunt inscriptiones Arcadicae, Laconicae, Argivae, Corinthiae, Megaricae, Phocicae (1834), foftt 1 Thir. 10 Ngr.
Fasc. II, insunt lapides insularum Andri, Ji, Teni, Syri, Amorgi, Myconi, Pari, Astypalacae, Nisyri, Teli, Coi, Calpunae, Leri, Patmi, Sami, Lesbi, Therae, Anaphae et Peparethi (1842), foftet 2 Thir.

34. Muth (E.), Geschichte der italienischen Poefie. Zweiter Theil. Gr. 8.

Der eifte Theil (1844) toftet 2 Ihfr. 24 Mgr.

*35. Sue (Eugen), Der emige Jube. Aus bem Fran-

Seber Theil 10 Mgr.

*36. Diftorifches Tafchenbuch. Herausgegeben von F. von Maumer. Neue Folge. Siebenter Jehrgang. Gr. 12. Cart.
Die erfe Folge bes Historischen Taschendungs besteht aus zehr Zahrgangen (1830–39), und koftet im herrabgesepten Preise zusammengenommen 10 Thir.; ber erste bis sinste Jahrg. 5 Ahlr., ber sechhete bis achnte Jahrg. 5 Ihlr., cinzelne Jahrgange 1 Thir. 10 Kgr. Der erke, britte und vierte Jahrgang der Neuen Folge (1840, 1842, 1843) kosten ieder Lählr., der zweite, füuste und sechste Jahrgang (1841, 1844 und 1845) jeder 2 Thir. 15 Ngr.

*37. Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Maassund Gewichtsverhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usanzen aller Länder und Handelsplätze. Nach den Bedürfnissen der Gegenwart bearbeitet von Ch. Noback und F. Noback. Siebentes Heft und folgende. Gr. 12. Preis eines Heftes 15 Ngr.

Das erfte bis fechete Seft (1841-44) toften 3 Thir.

*38. Ulfilas. Veteris et Novi Testamenti versionis gothicae fragmenta quae supersunt, ad fidem codd. castigata, latinitate donata, adnotatione critica instructa cum glossario et grammatica linguae gothicae conjunctis curis ediderunt H. C. de Gabelentz et J. Loebe. Zweiten Bandes zweite Abtheilung, eine Grammatik der gothischen Sprache enthaltend, Gr. 4. Geh. Auf Druck - und Velinpapier. Der erste Band (1836) kostet auf Druckpapier 5 Thir. 15 Mgr., auf Bellinpapier 6 Thir. 22 Mgr.; die erste Abbellung bes zweiten Banbes, den Schluk bes Textes und das Glosspar enthaltend (1843), auf Druckpapier 4 Thir. 15 Mgr., auf Belinpapier 5 Thir. 8 Mgr.

*39. Urania. Tafchenbuch auf das Jahr 1846. Neue Folge.

Achter Jahrgang. Mit einem Bilbniffe. 8. Cart.

Bon frubern Schrgangen ber Urania find nur noch einzelne Exemplare von 1831, 1834 – 38 vorrätbig, die im herabgesesten Preise uit 5 Kgr. ber Jahrgang abgelassen werden. Der erste und zweite Zahrgang der Neuer Holge (1839 und 1840) fosten ieder 1 Kglt. 15 Agr., der dritte bie sedste Zahrgang (1841 – 44) jeder 1 Thtr. 20 Agr., der siebente Zahrgang

*40. Baagen (Gft. F.), Runstwerke und Kunftler in Deutschland. 3weiter Theil und folgende. Gr. 12. Geh. Der erfte Theil, auch unter bem besondern Titel: "Aunstwerte und Künflice im Erzgebirge und in Franken", erschien 1843 und bostet I Thir.

Bon bem Verfasser erschien auch baselbst: über die Stellung, welche ber Baukunft, der Vilkbauerei und Malerei unter den Mitteln menschlicher Bildung zukonmt. Vortrag, gehalten am 18. März 1843 im Wissenschaftlichen Bereine zu Bertin. Gr. 12. 1843.

III. An neuen Auflagen und Neuigkeiten erscheint:

*41. Bibliographisches Handbuch der philologischen Literatur der Deutschen seit der Mitte des 18. Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Nach J. S. Ersch in systematischer Ordnung bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen von Dr. Ch. Ant. Geissler. Dritte Auflage. Gr. 8.

Dritte Auflage. Gr. 8.
In ähnlicher Weise wie bie Literatur ber Philologie werben auch bie andern Abtheilungen ber Literatur nach Erscheinen. Das Ganze wird nach bem neuen Plane in solgende 18 Atheilungen zersalen:
1. Philologie; 2. Philosprije; 3. Padvagogit; 4. Katholische Theologie, mit Einschliche in zu philosprije; 3. Padvagogit; 4. Katholische Theologie, mit Einschliche ber geichischen als Anhang; 5. Pretesantische Theologie, mit Einschliche ber geichischen als Anhang; 6. Verisbruden; 7. Politik und Kameraiwissenschaften; 8. Plastische Kunste; 9. Leitheit und schone Kobestunge; 10. Must mit Einschliche Kunste; 9. Leitheit und schone Kobestunge; 13. Returrunde ; 14. Gewerdskunde, mit Einschlich ber ziererteibenden Künste; 15. Kriegskunst und Eymnastit; 16. historische hünste; 18. Bermische Schriften.
Die zweite Ausgabe von Ersch's danboud (4 Bande in 8 Abtheilungen, 1822—40) kostet im herabgesebsten Preise auf Drudpapier 6 Ahle,, aus Schreibpapier 8 Ibl., auf Schreibpapier in 4. 12 Ihr. Die

einzelnen Abtheilungen merten ju nachfiebenben ebenfalls ermäßigten

Philologie, Philosophie und Pädagogik. 1822. 20 Ngr. — Theologie, 1822. 20 Ngr. — Jurisprudenz und Politik, 1823. 20 Ngr. — Medicin. 1822. 25 Ngr. — Mathematik, Natur- und Gewerbskunde. 1828. 1 Thir. 20 Ngr. — Geschichte und deren Hülfswissenschafte. 1827. 1 Thir. 10 Ngr. — Vermischte Schriften. 1837. 12 Ngr. — Schöne Künste. 1840. 1 Thir. 10 Ngr.

*42. Brandt (A. G. J. von), Die Offenbarung Johannes

bes Gehers erklart. Gr. 8.

*43. Bremer (Frederife), Die Tochter des Prafidenten. *43. Bremer (Frederite), Die Inglet des Prapoenten.
Grzählung einer Geuvernante. Aus dem Schwedischen.
Bierte verbesserte Auflage. Gr. 12. Geh. 10 Rgr.
Die vollsändige Ausgabe der Schristen von Frederiste Bremer
besieht aus 12 Theilen und bostet 4 Ahlr., jeder Theil 10 Rgr.
Einzeln sind zu erhalten:
1. II. Die Kachbarn. III. Die Töchter des Präsidenten. IV. V. Kina.
VI. VII. Das Haus. VIII. Die Familie H. IX. Kleinere Erzählungen.
X. Etreit und Friede. XI. XIII. Ein Kagebuch.
Alle fünstig erscheinenden Schristen der beliedten
Berfasserin werden in dieser billigen Ausgabe geliesert.

*41. Dante Alighieri's profaische Schriften, mit Ausnahme ber Vita nuova. Aus dem Italienischen übersetzt von

M. K. Rannegießer. Gr. 12. Geh. Dante's Schriften sind jest vollkändig in bemselben Berlage erschienen, und einzeln zu erhalten:
Die göttliche Komödie. Uebersest und erklärt von K. E. Kannegießer. Bierte, schr veränderte Auflage. Mit Dante's Wildnis, geemtrischen Planen der hölle, des Kegeseures und bes Paradiesse und meiner Karte von Detr- und Mittel-Italien. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 2 Ahr. 15 Nac. — Die bierzu gehörigen Kurserbeilagen tosten einzeln 16 Nge. Lytische Gedöchte. Uebersest und erklärt von K. E. Kannegieher und K. Witte. Iweite, vermehrte u. verdesserte Aust. Im Theile. Gr. 12. 1842. 2 Ahr. 12 Ngr.
Das neue Leben, Wegen und erläutert von K. Förstex. Gr. 12. 1841. Geb. 20 Ngr.

20s nite stein.
1841. Ech. 20 Kgr.
*45. Deinhardstein (J. L. F.), Künstler Dramen.
3wei Bandchen. Er. 12. Ech.
Inhalt: Pigault Lebrun. — Boccacio. Zweite Auslage. — Salvator
Rosa. Zweite Auslage. — Hand Sache. Dritte Auslage. — Garrid in Bristol. Zweite Auslage.

- *46. Ikonographische Darstellung der Beinbrüche und Verrenkungen in ihrem anatomisch-pathologischen und therapeutischen Verhältnisse, unter Mitwirkung des Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Kluge bearbeitet und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 40 Tafeln mit 34 Bogen Text. In Lieferungen. Gross-Folio. Bergl. 9tr. 21.
- *47. Denkmäler der Kunst des Mittelalters im südlichen Italien. Gezeichnet von Anton Hallmann, Saverio Cavallari u. A. Herausgegeben und erklärt von H. W. Schulz. 150-160 Tafeln in Folio, mit dem erläuternden Text in Quart.

Die Berlagshandlung hofft von bem Geren Gerausgeber in ben Ctanb gefest zu merben, bie erfter hefte biefes fur bie Kunftgeschichte bes Mittelalters hocht wichtigen Werts im Laufe biefes Sabres ausgeben zu

* 48. Gebichte eines Ofterreichers. Gr. 12. Geh. 20 Rgr.

*49. Grafe (S.), Allgemeine Padagogif in drei Buchern.

(Br. 8. Geh. Grieb Bud: Der Menfc, feine Entwidelung und Bilbung; zweites Buch: Erzichung; brittes Buch: Pabagogit.

50. Grässe (J. G. Thdr.), Wörterbuch der gesammten Mythologie aller bekannten Völker der Erde, nach den Originalquellen bearbeitet, mit den wichtigsten Beweisstellen und mit Uebersichten der wichtigsten Religionssysteme versehen. In Heften. Gr. 8.

*51. Günsburg (F.), Studien zur pathologischen Gewebelchre. Erster Band. - Auch unter Titel: Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Körpers. Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh.

*52. Sahn-Sahn (3ba, Grafin), Jenseits der Berge. 3meite vermehrte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geb.

3 Thir. 15 Ngr.

Bon ber Berfasserin ift in bemfelben Berlage ersichienen: Gebichte. 8. 1835. 1 Thr. 15 Rgr. Reue Gebichte. 8. 1836. 1 Thr. 5 Rgr. Benezianische Rachte. 8. 1836. 1 Thr.

*53. Leng (C. G. S.), Gefdichte der evangelifden Rirche feit ber Reformation. Gin Familienbuch gur Belebung bes epangelischen Geiftes. 3mei Bande in 6-8 Seften.

(Der Befdluß folgt.)

In Harl Gerold's Verlagsbuchhandlung in Wien ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Irrenheil-

Pflegeanstalten

Deutschlands, Frankreichs,

sammt der

Cretinen-Anstalt

auf dem

Abendberge in der Schweiz.

eigenen Bemerkungen herausgegeben von

Dr. Michael Viszanik,

Primararzt der k. k. Irrenheilanstalt zu Wien.

Mit einer lithographirten Tafel.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brosch. 2 Thlr. 10 Ngr.

Der Herr Verfasser machte im verflossenen Jahre eigens eine Reise zu dem Zwecke', die auf dem Titel genannten Anstalten kennen zu lernen. Die Resultate dieser wissenschaftlichen Reise legt er in diesem Werke dem Publicum vor und verdient sich auf solche Weise in vollem Maasse den grössten Dank nicht nur der leidenden Menschheit, sondern insbesondere der Fachgenossen und der gebildeten Welt überhaupt. Als Primararzt einer der umfassendsten und vorzüglichsten Anstalten dieser Art, mit den gründlichsten und den reichsten Erfahrungen ausgestattet, zeigte sich der Herr Verfasser als ganz vorzüglich befähigt zu einer solchen Arbeit, wesshalb wir unbedenklich sein Werk nicht nur den Irrenärzten, sondern bei den Anfoderungen der Gegenwart allen Arzten als unentbehrlich, den Staatsbeamten als höchst nützlich und dem gebildeten Publicum überhaupt als sehr lehrreich und interessant empfehlen zu dürfen glauben.

Zu haben bei Leopold Voss in Leipzig:

Beiträge zur Kenntniss des

russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens.

Auf Kosten der k. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von

H. F. v. Baer u. Gr. v. Helmersen.

Zehntes Bändchen. Enthält: Nestor, eine historisch-kritische Untersuchung über den Anfang der russichen Chroniken von M. Pogodin, übersetzt unter Revision und Erweiterung des Verfassers von F. Löwe. Angehängt ist: Danilowitsch, über die lithauischen Chroniken, übersetzt von F. Löwe. Gr. 8. St.-Petersburg 1844. 1 Thlr.

1845. № XII.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei &. Ar. Brodbaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren für die Zeile oder deren Raum 21/2 Mgr.

Beleuchtung einer Beurtheilung in der Beitschrift für die Alterthumswiffenschaft.

Wenn sich Unterzeichnete genothigt faben, in bem britten Befte ihres: "Repertorium der classischen Philologie und der auf fie fich beziehenden padagogischen Schriften", G. vI-Ix, gegen eine Relation über bas erfte Beft beffelben fich aufzuleh: nen, welche in den Sahrbuchern fur Philologie und Padagogit, 42. Bb., 3. Beft, erfchienen war, fo hatten fie es damals mit einem Referenten zu thun, der in Bezug auf unsere Zeitschrift so manche Trrthumer verbreitet, im Ubrigen aber nicht die mindefte Abficht hatte, uns irgendwie Gintrag zu thun. Geit Diefer Beit find brei andere Beurtheilungen über biefes Beft erschienen, von denen zwei in ber " Padagogischen Revue" in febr rubigem und leidenschaftslofem Zone, eine britte aber in der "Zeitschrift für die Alterthumswiffenschaft. Herausgegeben von Dr. Theodor Bergt und Dr. Julius Cafar, Dro-fefforen zu Marburg", 1845, Rr. 34, unterfcbrieben: "Im Auguft 1844. Philalethes." in fo leibenschaftlichem und von Parteisucht (Brotneid) durchdrungenem Zone geschrieben ift, bag wir nicht umbin fonnen, fie einer furgen Beleuchtung gu murbigen.

Der Begriff eines Repertoriums ber classischen Philologie ift doch fein anderer, als ber, daß es eine Schrift fei, in welcher der Philolog, mag er fich einem specielleren oder einem allgemeineren philologischen Studium ergeben haben, hindeu-tungen auf die fammtlichen Erscheinungen in diefem Gebiete vorfindet, damit ihm auf bemfelben nichts entgehe, mas seinem Streben forberlich fein konnte. Dag biefer Begriff in Bezug auf feinen Umfang relativ fei, leuchtet von felbst ein, ba es wol immer nur ein frommer Bunfch bleiben wird, die Ausführung Diefes Begriffes in feiner Gefammtheit realifirt gu feben. Auf einen befferen und leichteren Standpunct find wir aber verwiesen, wenn wir von der Quantitat absehen und fragen, wie ein berartiges Repertorium auszuführen fei, wenn jene hindeutungen auf die philologischen Erscheinungen ihren 3wed erreichen sollen. Rothwendig wird uns Seder, der unfere Bestrebungen in Diefer Beziehung wohlwollend anerkennen will, beiftimmen, bag jene Sindeutungen in einer überficht= lichen und wiffenschaftlich geordneten Darstellung barzubieten seien. Davon scheint Gr. Philatethes keinen Begriff zu haben, wenn er im Eingang feiner Anzeige sagt: "Es ift gewiß bas Bedurfniß ichon langft empfunden worden, eine gedrängte Uberficht des in der Philologie und verwandten Disciplinen Geleifteten ju befigen, und gerade' bie Beitschrift fur die Alterthumswiffenschaft hat fich dadurch, daß fie dies Bedurfniß in immer weiterer Ausbehnung zu befriedigen bemuht ift, ein wefent= liches Verdienft erworben. Es konnte daher das ichon vor langerer Beit angekundigte und foeben erschienene Repertorium fur überflufig erachtet werden; Diefer Unficht find jedoch offenbar die Herausgeber des Repertoriums nicht u. f. w." Welcher Schluß ichen aus diefen Worten bes Grn. Philalethes in Bezug auf feine Unficht von einem Repertorium der claffifchen Philologie und in Bezug auf feine Stellung gur geehrten Redaction ber 3. f. d. A. zu ziehen fei, überlaffen wir allen Denen, die von feiner Anzeige Rotig nehmen werben. Nur fo viel fei uns erlaubt zu bemerken, daß Gr. Philalethes gleich von vorn berein den Beweis liefert, bag er befangen von Borurtheilen und Rucksichten nicht als Philalethes sich zeigt, indem er unfern

Leiftungen, fo gering fie auch fein mogen, nicht Das zuerkennt, mas er ihnen zuerkennen mußte, namlich die miffenschaftliche Uberficht, fondern, wie es scheint, als ein Mann, ber abficht= lich feinen Befern das Bahre und Gute vorenthalt, wodurch fich unfer Repertorium vor andern abnlichen Erscheinungen unterscheibet. Stellte fich biese Sympathie fur die geehrte Re-baction ber 3. f. b. A. als bloge Parteisucht heraus, fo mare bies eine gewöhnliche Erscheinung, ba fich aber in ber gangen Haltung, welche Gr. Philalethes zeigt, fichtbar Brotneid berausstellt, fo bleibt biefe Erscheinung ein psychologisches Problem; benn wer mochte wol gern baraus einen Schluß ziehen, der auf die geehrte Redaction d. 3. f. d. A. ein shochst betrübendes Licht werfen wurde ?

Der Stoff nun, ber uns gur herausgabe unseres Reper-toriums bargeboten war, ließ sich füglich in brei Gattungen abtheilen, in neu erschienene Bucher, in Gelegenheitsschriften (Programme), in Beitschriften. Die erfte Gattung referiren wir nach Titel, Umfang, Preis und fugen bann eine Uberficht des bearbeiteten Materials bingu, fowie wir auch den 3weck angeben, ben die verehrten Berren Berfaffer diefer Erfcheinun= gen bei Bearbeitung berfelben haben. Da unsere Zeitschrift ein Repertorium ift, fo fpringt es in die Mugen, bag wir über Diefe Grenze nicht hinausgeben konnen und daß wir uns nur erlauben durfen, auf Gegenstande, welche man nach bem Titel eines Buches nicht in ihm erwartet ober welche gelegentlich beruhrt werben, gehörigen Ortes hingubeuten. Gr. Philale-thes nun, bem es überhaupt nicht um eine ernfte Befprechung, fondern um einen leidenschaftlichen Erguß feines Bergens über das nun einmal erschienene und wo möglich mit einem Schlag wieder zu vernichtende argerliche Repertorium zu thun ift, lagt sich über diese Bucheranzeigen also aus: "Die Herausg. haben ferner auch die neuerschienenen Bucher in ihren Plan aufgenom= men, begnugen fich aber damit, bie Borreben zu ercerpiren, was fie füglich ben Buchhandlerannoncen und ben oberflach= lichen Recenfenten überlaffen fonnten." Bare es Sache bes orn. Philalethes gewesen, mit Rube und Besonnenheit Diefes erfte Beft unserer Beitschrift anzusehen und abzuwarten, ob Die Fortsetzung berselben ihn zu einer ruhigeren Betrachtung stim= men konne, - boch bas konnte und wollte er nicht in bem edlen Gefühle, über einen noch nicht gang verfammelten und geordneten Feind zu triumphiren, - fo wurde er diefen Gegenftand, der den Saupttheil der Schrift bildet, nicht fast am Ende feiner Anzeige so recht eigentlich obiter angebracht, sondern ihn gleich Anfangs besprochen, und angedeutet haben, mas in diefer Beziehung von uns zu erwarten gewesen, ober hauptfach= lich in ber Folge zu erwarten fei. Indeg fann man von einem Manne, beffen Augen von Parteisucht und Brotneid getrubt find, nicht erwarten, bag er uns nuglich und forderlich fein tonne und wolle. Ferner mare es ihm bei einiger Gemuths-ruhe mahrscheinlich gelungen, zwischen ber Zweckangabe bes Berfaffers einer Schrift und einer Buchhandlerannonce, und gwischen Dem, ber ein Buch gur Ungeige bringt, und Dem, ber es recensirt, einen Unterschied zu machen. Gr. Philalethes fieht in feiner Leidenschaft nicht, welche Beleidigung er gegen jeden Berfaffer irgend eines Buches ausspricht.

Die zweite Gattung von Erscheinungen betrifft die Belegenheitsschriften (Programme). Auch über diese referiren wir in obiger Beife, fugen aber deshalb, weil fie meniger juganglich find, die Refultate bei und haben im britten Befte bes Repertoriums an die herren Philologen und Schulmanner auf Anrathen bes Grn. Gomnaffall. Dr. Theiß bie ergebenfte Bitte gerichtet, furz und bundig gehaltene Urtheile mit Ramensunterschrift uns zuzusenden. Gr. Philalethes ichließt in Diefer Beziehung an ben obigen Sag Folgendes an: "Dagegen find die Programme ganglich übergangen, aus dem Grunde, weil die Herausg. bei der in Dresden erscheinenden uns noch unbekannten «Programmenrevue, eine Zeitschrift fur Schule und Bif-senschaft» den philologischen Theil der Relation übernommen hatten; gerade bier hatte bas Reperforium etwas leiften und bieten follen, ba auch die 3. f. b. A. in diefer Beziehung noch viel zu munichen übrig lagt, mas wir hiermit offen ausspreden und uns die geehrte Redaction nicht übel nehmen wird." Sier zeigt fich bie Bahrheitsliebe bes Grn. Philalethes in ihrer bochften Poteng. Bollte er eine mahrhafte und gerechte Relation über unser Repertorium machen, so mußte er doch die Borrede, welche den Plan des Gangen barlegt, gelesen haben, und da hatte er gefunden, daß wir Programme nicht ausschlie-Ben, bag wir um gutige Uberfendung derfelben bitten und andeuten, daß wir die bereits überfandten Programme erft bem zweiten Befte einverleiben murben. Allein die Leibenschaft bes brn. Philalethes erfinnt fich auch noch einen Grund, aus dem wir die Programme ganglich übergangen hatten. Indem wir diefes caufale Berhaltnig dem Srn. Philalethes felbft überlaffen, berichtigen wir nur noch feine wieder aus Berblendung hervorgehende Meinung, als hatten wir den philologischen Theil der Relation in der eben erschienenen Programmen-Revue übernommen. Wir berichteten nämlich in der Borrede gum erften Sefte, S. Iv, daß wir uns bei ber Programmen-Revue betheiligt hatten. Gr. Philalethes murbe fich nach biefem Specimen einer Relation vortrefflich gur Bearbeitung eines philologischen Repertoriums qualificiren und mochte daraus erseben, mit melchem Sinne man eines Theils an eine folche Arbeit geben muffe und welchen Ion man andern Theils bei Beurtheilung einer folden Schrift anstimmen muffe.

Wir geben nun auf die dritte Gattung philologischer Ericheinungen über, auf Die Beitschriften. Diese bieten theils felbstftandige Abhandlungen, theils Recensionen, theils Unzeigen dar. Auf die Abhandlungen haben wir bisher blos deshalb nur durch Angabe bes Themas hingebeutet, weil es une nur darauf angutommen ichien, daß Der, welcher fich dafür intereffirt, weiß, ob und wo diefes ober jenes Thema behandelt ift, ba man fich trot ber Angabe des Umriffes und des Resultates einer Abhandlung bes Studiums berfelben nicht überheben fann und darf. Gr. Philalethes nun, der fich darüber fo ausspricht: "Buvörderst muß Ref. es als völlig verfehlt bezeichnen, baß Die Berausgeber des Rep. von Auffagen zwar ben Titel, aber nicht den Inhalt mittheilen, und doch ift es gerade hier wichtig, bas wefentliche Refultat ber Untersuchungen furg angeges ben zu finden;" hatte hierbei zugleich einen praktifchen Blid auf unfere Arbeit werfen konnen, wenn er mit Ruhe und Boblwollen an fie herangegangen ware. Offenbar reigt oft die bloge Angabe des Themas vielmehr jum Studium einer folchen Abhandlung, als die Angabe des Resultats, woraus hervorgeht, daß wir hiermit ben 3weck verbanden, jede Zeitschrift in ihrem Rechte zu laffen und zu beren fernerem Bestehen nach Kraften beizutragen. Satte Gr. Philalethes diefe unfere mobimollende Absicht, Die wir freilich noch nicht ausgesprochen haben, erkannt und erkennen wollen, fo hatte feine Leidenschaft nicht bie Baffe gegen fich felbst ergreifen laffen. Soute nun bie burch bie fatale Grifteng des Repertoriums gereigte Balle des Grn. Phi= lalethes in ihren naturlichen Buftand guruckgekehrt fein, fo mogen ihm biefe Bemerkungen als Unhaltepunct gu ferneren nus lichen Betrachtungen gegeben fein.

Fr. Philalethes fahrt nun unmittelbar nach bem oben abgebrochenen Sage also fort: "Ref. halt dies für ungleich wichtiger, als eine genauere Relation über Recensionen, ba es in den breiten Bettelsuppen, die unsere kritischen Blatter noch immer auftischen, oft sehr schwer halt, etwas Kernhaftes zu entbecken. Was nun aber die Auszuge aus Recensionen betriff, so ware es in der That bester, die Herrausg. hatten sich meist mit einer gang kurzen Relation begnügt, denn was

für ein Gewinn entsteht baraus, wenn biefe Berren aus einer Angeige in der Berliner Literarischen, die hoffentlich bald eines feligen Todes versterben wird, aus dem Leipziger Repertorium, aus Beinrich Brochaus' literarischen Unterhaltungen ober Brn. Hofrath Bahr's Beidelberger Sahrbuchern ein meift wortliches Urtheil in extenso mittheilen, beffen man füglich entrathen fann; hier war, wenn überhaupt bergleichen Unzeigen berührt werden follten, die Charafteriftit mit zwei Worten abzuthun. und boch find gerade hier die Herausg. am ausführlichften." Diefe Borte fuhren uns auf Befprechung ber Recensionen. Gie bieten theils felbstandige Unfichten, theils bloge Urtheile mit Belegen über eine vorhandene Erfcheinung bar. Ift bas Erstere der Fall, fo Deuten wir fie am geborigen Drte an, findet das Lettere Statt, fo heben mir Lob ober Tadel mo möglich mit den eigenen Worten bes Berfaffers hervor. Bergleichen wir nun unfere Unficht mit der bes Brn. Philalethes, so scheint es uns zuvorderst, als wenn er nicht auf eigenen Fußen stehe, sondern, wie in seiner gangen Anzeige, lediglich nur von ber 3. f. d. A. abhange, ja sich fo mit ihr verschmolzen habe, als wenn er der Redacteur berfelben fei und nun pro ara et focis tampfe. Bir geben ihm noch einmal Die Borte gu bedenken, welche er aus ber Borrede des erften Beftes unferes Repertoriums referirt, ob es in Diefer Begiebung mit einer turgen Relation abgethan fei, ob die Rurge nicht oft Ungenauigkeit erzeuge und, fugen wir jest bingu, ob fich biefe leichte Manier über eine Recension zu referiren mit bem Rechte, was das recensirte Buch an den Referenten hat, vereinigen laffe. Doch so weit geben die Gedanken des Grn. Phitalethes nicht, mochte er burch biefe bloge Undeutung feinen Bedankenfreis zu erweitern fuchen. Aber Sr. Philalethes geht noch weiter und zeigt beutlich genug, wie wenig er über ben Plan eines philologischen Repertoriums nachgedacht habe. Er will, daß wir die Beitschriften nach Auswahl benugen follen, fcbreibt uns auch diejenigen bor, die wir hatten übergeben follen, bedenkt aber nicht, daß wir uns gang parteilos verhalten muffen, da uns doch blos die Pflicht obliegt, alle Erscheinungen in ber philologischen Literatur als etwas hiftorisch Gegebenes zu betradten und biefelben überfichtlich zu vertheilen, was wir auch dadurch beweisen, daß wir aus der 3. f. d. A. Alles referiren. Une thut es nur hierbei leit, bag bas fatale-Repertorium die Veranlassung gegeben hat, daß sich Gr. Philale: thes auch über andere Beitschriften erpectorirt, hatte er boch lieber gleich gerade heraus gestanden, daß es ihm lieber mare, wenn außer ber "Beitschrift fur Die Alterthumswiffenschaft. Berausgegeben von u. f. w." gar teine Beitschrift mehr eriftirte, welche die Intereffen des Alterthums vertritt. Bielleicht find wir der Geburt Diefes grogartigen Gedantens ju Gulfe gekommen. Leider gibt fich Gr. Philalethes in bem obigen Raifonnement nur gu fehr ben Schein, als wenn er im Dienfte der 3. f. d. A. stehe, was une um so unangenehmer ift, je weniger wir Grund gu haben glauben, biefer verehrten Rebaction ein Princip unterzulegen, nach dem fie burch gelegentliches Streben nach Unterdruckung einer ihr in einigen Begiehungen ähnlichen Erscheinung die Anzahl ihrer Anhänger zu verstärken suchte. Sind wir auch febr entfernt, diefem nur gu nahe liegenden Gedanken in und Raum zu geben, fo find wir doch zu redlich, als daß wir nicht offen gestehen follten, daß die Aufnahme diefer Anzeige uns gegen die geehrte Redaction ber 3. f. b. A. im hohen Grade mistrauisch gemacht habe und find überzeugt, daß fo mancher ruhige und parteilose Philolog im Stillen Diefes unfer Urtheil unterschreibt. Es erschien Diefe Anzeige anonym, mit dem Namen: "Philalethes", fodann ift fie unterschrieben: "Im August 1844." Wollen wir uns auch aller Conjecturen in Bezug auf die mit dem Schein ber Bahrheitsliebe fich bruftende Perfon, mit ber wir es zu thun haben, enthalten, fo muffen wir ihr boch wegen ihrer Beitangabe minbeftens ben Borwurf ber Unbilligfeit machen. Im August 1844 foll biefe Anzeige geschrieben fein, im Marg 1845 wird sie erst mitgetheilt. Wahrend dieser Zeit war das zweite und dritte Beft unferes Repertoriums erschienen. Da Diefe Anzeige bis bahin noch nicht abgedruckt war, war es ba nicht Pflicht des Grn. Philalethes, zuzusehen, ob auch biese hefte

so auszefallen seien, wie nach seiner Meinung das erste iste! Rach dem Sinne, den wir für Billigkeit und Gerechtigkeit haben, mußte er seine Arbeit noch einmal überlegen und sie mit den folgenden Heften vergleichen, wenn es ihm anders darum zu thun war, ein Philacthes zu sein, oder er mußte diesen Kitel nicht mistrauchen. Wer kann sich des Gedankens weheren, daß er seine Unbilligkeit fühlte und daß es ihm seid zu thun schien, daß er nicht auch wenigstens über das zweite Heft ein solches Urtheil sällen konnte? Doer kam Hr. Philalethes nicht auf diesen Gedanken, so war es, dünkt uns, Philalethes nicht auf diesen Redaction der I. f. d. ihn im Interesse ihrer Zeitschrift und der Wissenschaft zu bedeuten, welchen Standpunkt dieselbe unter den philologischen Zeitsschriften einnehmen solle. Es wäre uns hier ein großes Feld von Consequenzen erössnet, wir enthalten uns aber derselben aus Schonung für die eben

genannte Redaction.

Geben wir nun zu ben einzelnen Ausstellungen über, melche Gr. Philalethes gemacht bat, fo erlauben wir uns gunachft folgenben Sas aus der Borrede jum erften Befte hierher ju fegen: "Wenn wir in biefem erften Befte bas Princip in Betreff der Beurtheilungen vielleicht noch nicht consequent genug durchgeführt haben, fo werden wir durch bas zweite Beft barthun, bag wir uns nun besto größere Strenge und Gewissenhaftigfeit auferlegt haben, und werden fortfahren, diefe Gigen= fcaften unferer Arbeit zu verleihen." Satte Sr. Philalethes Sinn für humanitat und einen Begriff Davon, wie schwierig die Busammenftellung einer folden Arbeit fei und wie leicht man unbewußt in Errthumer verfallen konne, fo wurde er nicht blos die oben besprochenen Sage mit mehr Befonnenheit niedergefchrieben, fondern auch bei Beurtheilung einzelner Falle Die Rachficht, um die wir gebeten hatten, berücksichtigt und fein Urtheil entweder fo vorsichtig gefchrieben haben, wie es anderwarts geschehen ift, ober so lange geschwiegen haben, bis er die folgenden Befte gesehen hatte. Doch wie kann man bies von einem Manne erwarten, ber obige Gigenschaften beurkun: det? Gr. Philalethes bemerkt zuvorderft, daß wir nicht felten uns bamit begnügten, bei Recensionen gang einfach ben Namen des Rec. zu nennen, ohne auch nur ein Mort über die Art und Beife bingugufegen. Go viel wir wiffen, ift bas nur einmal in dem Ralle, den er felbit aufführt, geschehen, mahrend bies nur bei Angeigen vorkommen kann, auf die eben nur gu verweisen ift, wenn fie tein Botum über Die Qualitat eines Buches abgeben. Rach biefer Ausstellung fahrt Gr. Philalethes alfo fort: "Wie sich die Ercerpte zu benen, welche die 3. f. d. A. enthalt, verhalten, bas wollen wir der Bergleichung der geehrten Lefer felbst überlaffen, aber am beften konnen wir die Leiftun= gen ber Berausg. Da beurtheilen, wo fie (?) auf eigenen Fugen fteben, b. h. wo fie die Recensionen der 3. f. b. M. ercerpiren." Diefe Bergleichung wollen auch wir den verehrten Lefern unferes Repertoriums überlaffen, erlauben uns aber zugleich, fie ju bitten, aus dem angeführten Sat felbst ben Schluß gu gie-Ben, wer benn eigentlich der Berfaffer Diefer Unzeige fei. Go ift ber Leibenschaftliche gerade ba, wo er nicht erkannt fein will und durfte, doch immer fein eigener Berrather. Wenn nun Gr. Philalethes an die 3. f. b. 21. fich halt, um durch fie gu erharten, daß fich in der Urt und Beife, wie bie Ercerpte abgefaßt feien, fein richtiger Satt zeige, fo wollen wir in Bezug auf Gingelnheiten zuerft auf Die neuesten Befte unferes Repertoriums verweifen und bem orn. Philalethes ju bedenten geben, daß, wie jede Sache erft nach und nach einen bestimmten Typus erhalt, so auch unsere Arbeit nach und nach ein Geprage erhalten wird, burch das wir unsere verehrten Theilnehmer gufrieden gu ftellen gebenken. Doch wir konnen nicht umbin, auch auf die Ginzelnheiten einzugeben. Wenn fich Sr. Philalethes ereifert, daß wir Lersch antiquitates Vergilianae unter Geographie, Mythologie und Gefchichte referirt haben, offenbar aus Bersehen, so wird er sich nun beruhigen können, wenn er es im 3. Hefte unter Antiquitaten, S. 248, sindet. Auch Hr. Prof. Bergk ist im 3. Hefte sein Recht wiedersahren, indem er daselbst, S. 183, als Verfasser des Aufsasse im Rheinischen Museum über die Kritik im Theognis genannt ift. Dag Simonides Amorginus fein Doppelganger

geblieben fei, zeigt auch bas 3. heft, G. 180. Bu Rus und Frommen unferer Lefer theilen wir ihnen mit, bag ber icharfsichtige fr. Philalethes gesehen hat, daß im 1. heft, S. 35, Nägelsbach zu corrigiren und daß S. 16 unter Nr. 41 ber Recenfent Breitenbach ju fegen mar. Much über ben Stil macht fich or. Philalethes luftig, benn G. 17 ift Baate's Musgabe von Cicero's Buchern de legibus also beurtheilt: " Sr. B. schont den überlieferten Tert als einen schon aus Ciceroes Sand unvollkommen hervorgegangenen nicht fehr, taftet Manches mit Syperfritif an und zeigt eine gemiffe Ungewißheit." Sier war nicht ber Stil, sondern die Relation gu tabeln; es foll beigen: "eine gewiffe Unficherheit in ben Refultaten". Wenn wir nun bas Urtheil des Grn. Prof. R. Fr. Hermann über Kempfii observ. in Juv. G. 19 des Rep. referirt und es furger ca= rafterifirt haben, ale bas Urtheil eines Recenfenten in ber Bert. Liter .- Beit., jenes mit 6, biefes mit 11 Beilen, wie Gr. Philalethes gang richtig gezählt bat, fo tonnte biefe bundige Bufammenfaffung bee Urtheile bee Brn. Prof. S. nur ein gunftiges Bor= urtheil erwecken, mahrend bie verehrten Lefer zugleich feben, bag es, ba es in ber 3. f. d. Al. die Seiten 61-79 fuut, grundlich auf Die Sache eingeht. Nicht anders verhalt es fich mit Hrn. Prof. Berge's Beurtheilung von Hrn. Dr. Schreiber's Marcellusschlacht bis Elastidium, S. 28 des Rep., S. 265—278 der J. f. d. a., mit Hrn. Conr. Jahn's Relation in seinen Jahrbüchern, S. 208—211, mit Hrn. Prof. Rubino's Recension über Dsenbrüggen, das altrömische Parricidium, S. 36 des Rep., S. 333—351 der J. f. d. Doch hätte Hr. Philalethes Bahrheitsfinn in Bezug auf unfer Repertorium zeigen wollen, fo hatte feinem icharffinnigen Berftande auch nicht entgeben burfen, daß nicht blos einer ber Unterzeichneten, fondern beide an diefer Schrift gearbeitet haben und fie tros aller Principien, in benen fie fich zu vereinständigen suchten, boch erft nach und nach eine gleiche Norm erreichen konnen. Ein fachverftandiger und billig benkender Philolog wird alle diese einzelnen Ausstellungen bes Grn. Philalethes, die wir fammtlich aufgeführt haben, zu beurtheilen wiffen.

Sollen wir nun gum Schluß bie Meinung, welche wir von dem Grn. Philalethes in dem gegenwärtigen Falle erhalten baben, unfern Lefern mittheilen, fo konnen wir nicht umbin, ibn als einen Mann zu bezeichnen, ber physisch und geistig ein lei-benschaftliches und übereiltes Wesen an sich tragt, vermöge dieses Wesens aber sich von ber Liebe zur Wahrheit entfernt, über Kleinigkeiten bas Ganze vergißt, und sich zu Schritten verleiten lagt, die er nachher, wenn er zu feiner befferen Ratur gurudgekehrt ift, bereuen muß, wenn jene überhaupt noch Einftuß auf ihn haben kann. Was aber feinen Charakter als Menfch anlangt, so stellt sich berfelbe bei dieser Angelegenheit allerdings nicht in dem schönsten Lichte dar, was uns um so mehr leid thut, als gerade Der, welcher sich den Studien bes Alterthums ergeben hat, fo vielfache Auffoberungen erhalt, einen festen, ruhigen, humanen und namentlich vom Brotneide entfernten Ginn fich zu erwerben. Abfichtlich gingen wir ge= nau auf eine Beleuchtung biefer Anzeige ein, nicht als wenn wir glaubten, daß eine berartige Unzeige uns Gintrag thun konnte, denn das hieße an dem gefunden Ginne der Philologen und Schulmanner zweifeln wollen, fondern damit wir ein Scharflein dazu beitragen, daß der Berfaffer funftig nicht wieber unternimmt etwaige abnliche Erscheinungen mit bem Geifer feiner Leidenschaft befudeln zu wollen. Sollte es dem Berf. einfallen, auf unsere Beleuchtung etwas zu erwidern, fo wurde eine neue Ermiderung fur uns ein neues intereffantes Thema croffnen, namlich bie Besprechung der Methode, nach der eine Anzeige und eine Recension anzusertigen sei, was wir jest unterließen, um unfern Lefern einen Rubepunkt gewinnen

zu lassen. Reipzig, den 6. Mai 1845.

Dr. Gustav Mühlmann, Dr. Eduard Fenicke,

Redactoren des Repertoriums der classischen Philologie.

Bom Jahre 1845 an erscheint in meinem Berlage und ift burch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Berausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Mgr.

Monatlich erscheint ein heft von 3 Bogen. Infertions= gebühren für ben Raum einer Beile 21/2 Rgr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

Fünftes Seft. Mai.

Inhalt: Astronomischer, genealogischer und historischer Ka-lender auf den Monat Juni. — Mein Gruß an das deutsche Landvolk. Bon Chr. Feldmann. — Die Ghefriedensstifter: Bon Fr. Schrader. — Friede sei mit euch. Lon Keck v. Schwarzbach. - Lichtstrahlen von Beinrich 3fcoffe. -Die Pflanzung bes erften Beinbergs. Bon Dr. boch= ftabter. — Der Beg gum Lafter. Bon Rart Balter. — Gaftfreunbichaft aus herzensgrund. — Der parifer Schneiber und fein ehemaliger olbenburger Landesfürft. - Die neuen Schulen. Bom Seminardirector Diefterweg. - Die fconften deutschen Sprichworter. Bon Robert Baas. - Der Rathmann Dietrich und fein weiteres Birten für das Bohl bes Bolfes. Bom Rentamtmann Preukfer. — Gin Sahn in der Rolle des Teufels. Bon Ludwig Pratorius. — Die Bollen. — Das Rind aus der Fabrik. — Mittel gegen das Aufblahen des Rindviehes und der Schafe durch Rlee ober anderes Grunfutter. - Der bairifche Berein gegen Thier: qualerei. - Mannichfaltiges.

Leipzia, im Mai 1845.

R. A. Brockhaus.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

MEMOIRES

de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. Sixième Série.

Sciences mathématiques et physiques. T. IV. Gr. in 4. 1845. 6 Thlr. $22\frac{1}{2}$ Ngr. Sciences naturelles. T. V. Gr. in 4. 11 Thlr. $7\frac{1}{2}$ Ngr.

Sciences politiques, histoire et philologie. T. VII. Gr. in 4.

1845. 4 Thir. 15 Ngr. Mémoires présentés par divers savants. T. IV. Gr. in 4. 1837. 6 Thlr. 22½ Ngr.

Recueil des actes des séances publiques. Séance d. 29. dec. 1843. (Partie 18me.) Gr. in 4. 1844. 1 Thlr.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ECHO, Journal des gens du monde.

Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen sind Probenummern dieser Zeitschrift gratis zu erhalten.

Die Mannichfaltigkeit des Inhalts lässt sich am besten aus nachstehender Übersicht der Hauptartikel in den Monaten März und April ersehen:

Sommaire: Les Drames inconnus. Par Frédéric Soulié. (Suite.) - Le port de Brest. A Mademoiselle Louise de

la M... Par Henri Nicolle. - Des salons en France et en Angleterre au XVIIIe siècle. Par Philarète Chasles. (Suite.) - Théâtre: Lady Seymour, de M. Ch. Duveyrier. - Chronique judiciaire. M. le marquis du Halley contre l'administration de l'Opéra. - Histoire contemporaine. Bataille de Marengo, le 14 juin 1800. Par A. Thiers. Les vallées espagnoles dans les Pyrénées françaises. Le val d'Aran. Par Xavier Durrieu. — Un épisode sous la terreur. Par Honoré de Balzac. — La fille de Rosas. - De l'histoire du consulat et de l'empire. Par Ch. Merruau. - Elisabeth. Par Arsène Houssaye. - Chronique judiciaire. Démence du fils adoptif de la reine Caroline. Demande en interdiction. Détails historiques. -Treize jours dans le désert. - Les Amazones de Java. -Le capitaine Vicovitch. - Une chasse aux nègres-marrons. Par Th. Pavic. — Chronique judiciaire. La liberté de critique au théâtre. Le droit du sifflet. — La Rivière des morts à Canton. - Esquisses et tableaux de moeurs. Les Grecs. Par Pierre Durand. - Des hallucinations. Par M. Brierre de Boismont. - Le temps que j'ai vécu. Par Paul Legrand. — Procès célèbres. Procès du marquis et de la marquise d'Anglade. Par A. J. — Un Duel au dix-septième siècle. — Mélanges. — Nouvelles publica-tions. — Anecdotes. — Annonces. — Feuilleton: Un nouvel enfant terrible. — Le vol au prince indien. — Un drame en mer. - Intimité royale, etc., etc.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift

deutsches Alterthum.

Herausgegeben von

M. Haupt.

Fünfter Band. Zweites Heft.

Gr. S. Geb. Preis I Thlr.

Mit Beiträgen von Bethmann, Dietrich, Jak. und W. Grimm, Ph. v. Karajan, Kuhn, W. Müller, Pfeiffer, W. Wackernagel und dem Herausgeber.

Leipzig, den 10. Mai 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Frederike Bremer's neuester Roman: In Dalekarlien.

Zwei Theile. Gr. 12. Geh. 20 Ngr.

wurde foeben verfandt und ift in allen Buchhandlungen zu haben.

Die vollständige Ausgabe der Schriften von Freberife Bremer besteht aus 14 Theilen und koftet 4 Thir. 20 Mgr. Einzeln find zu erhalten:

Die Rachbarn. Bierte Auflage. 3mei Theile. 201Mgr. Die Tochter bes Prafibenten. Bierte Auflage. 10/20gr. Rina. Zweite Auflage. Zwei Theile. 20 Rgr. Das Haus. Bierte Auflage. Zwei Theile. 20 Rgr.

Die Familie S. 10 Mgr.

Kleinere Erzählungen. 10 Mgr. Streit und Friede. Dritte Auflage. 10 Mgr. Gin Tagebuch. 3wei Theile. 20 Mgr.

Leipzig, im Mai 1845.

F. A. Brockhaus.

1845. № XIII.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. Mr. Brodhaus in Leipzig ericheinenben Beitichriften ,,Blatter fur literarifche unterhaltung" und "Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/, Rar.

Bericht

Verlagsunternehmungen für 1845

f. A. Brockhaus in Leipzig.

Die mit * bezeichneten Urtifel werben bestimmt im Laufe bes Sahres fertig; von ben ubrigen ift bie Ericheinung ungewiffer.

nr. XI.) (Befchluß aus

III. An neuen Auflagen und Neuigkeiten erscheint ferner: *54. Löbe (William), Geschichte ber Landwirthschaft im altenburgischen Ofterlande. Rach den besten Quellen be-

rebeitet. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Diefer Schrift murbe bei Gelegenheit ber Versammlung beutscher Land-

und Berfmirthe ju Alendung von bem Preisrichter-Collegium ein Preis von 50 Dutaten jugefprochen. Bon bem Berfaffer ericbien bereits in bemfelben

Die altenburgische Landwirthschaft in ihrem gegenwärtigen Zustande. Die altenburgische Lerücksichtigung ihrer Rebenzweige und der agrarischen Gespachung dargestellt. Gr. 8. 1843. 1 Ahlr. 15 Ngr. Anturgeschichte für Landwirthe, Gärtner und Lechniter. Mit Withographirten und illuminirten Taseln. Gr. 8. 1842. 2 Thir. — Vgl. Nr. 4.

*55. Loebe (3.), Elementarbuch ber lateinischen Sprache. Gr. 8.

56. Loebell (3. W.), Weltgeschichte in Umriffen und Ausführungen. Erfter Band und folgende. Gr. 8.

57. Macchiavelli (Nicolo di Bernardo dei), Florenti= nifche Geschichten. Aus bem Italienischen übersetzt von Alf. Reumont. 3mei Theile. Gr. 12. Geh.

*58. Malfatti von Monteregio (Johann), Studien über Anarchie und Hierarchie des Wissens. Mit besonderer Rücksicht auf die Medicin. Mit zwei lithographirten Tafeln, Gr. 8, Geh. 1 Thlr.

59. Mandl (L.), Handhuch der allgemeinen Anatomic, angewendet auf die Physiologie und Pathologie. Nebst einer Einleitung über den Gebrauch des Mikro-skops. Deutsche, nach dem französischen Original vom Verfasser besorgte, mit vielen Zusätzen versehene Ausgabe. Zwei Bände. Mit zehn Kupfertafeln. Gr. 8.

*60. Martens (Charles de), Recueil manuel et pratique de traités, conventions et autres actes diplomatiques sur lesquels sont établis les relations et les rapports existant aujourd'hui entre les divers Etats souverains du globe, depuis l'année 1760 jusqu'à l'époque actuelle. Quatre volumes. Gr. S. Geh. Bon Ch. be Martene ericien ferner in bemfelben

Guide diplomatique. 2 vols. Gr. 8. 1832. 4 Thlr. 15 Ngr. Causes célèbres du droit des gens. 2 vols. Gr. 8. 1827. 4 Thlr. 15 Ngr. Nouvelles causes célèbres du droit des gens. 2 vols. 1843. 5 Thlr.

*61. Moser (A.), Die medicinische Diagnostik und Semiotik, oder die Lehre von der Erforschung nach der Bedeutung der Krankheitserkennungen bei den innern Krankheiten des Menschen. Gr. 12. Geh. Bgl. Nr. 19.

*62. Naumann (K. F.), Handbuch der Geognosie. Zwei Bände. Mit 20 Tafeln und mehren in den Text eingedruckten Holzschnitten. Gr. 8. Geh.

Bon bem Berfaffer ericien bereits bafelbft:

Lehrbuch der reinen und angewandten Krystallographie. Zwei Bande. Mit 39 Kupfertafeln. Gr. 8. 1830. 7 Thlr.

63. Novellenschaft der Italiener. In einer Auswahl übersetzt von A. Keller. Drei Theile. Gr. 12. Geh.
*64. Posner (L.), Handbuch der speciellen Patho-

logie und Therapie. Zwei Bände. Gr. 12. Geh.

Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comoedia. Edidit scholisque instruxit Hm. Brockhaus. Gr. 8. Geh. 2 Thlr. 15 Ngr.
Das erfte heft dieses Werks, ben Sanskrittert enthaltend, erschien 1835 und koftet 1 Thlr.; das zweite heft enthalt die Scholien und wird zu dem Preise von 1 Thlr. 15 Ngr. auch einzeln ausgegeben.

Bon bem Scrausgeber ericienen fruher in bemfelben

Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Katha Sarit Sågara des Soma Deva. Sanskrit und
deutsch. Gr. 8. 1835. 8 Ngr.
Ueber den Druck sanskritischer Werke mit lateinischen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. 8. 1841. 20 Ngr.
Katha Sarit Sågara. Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus
Kaschmir. Erstes bis fünftes Buch. Sanskrit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. 8 Thir.
Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Aus dem
Sanskrit übersetzt. Zwei Theile. Gr. 12. 1 Thir. 18 Ngr.

*66. Prescott (William Henry), Geschichte der Erobe= rung von Merico mit einer einleitenden Ueberficht bes frühern mericanischen Bilbungszustandes und dem Leben des Eroberere hernando Corteg. Aus bem Englischen überfest. 3mei Banbe. Mit zwei lithographirten Zafeln. Gr. 8. Geh. 6 Thir.

Gbendafelbft erfchien bereits burch benfelben Ueberfeger: Geschichte Jerbinand's und Afabella's ber Katholischen von Eranien. Ben B. Prescott. Aus bem Englischen. Zwei Banbe. Er. 8. 1843. 6 Thit.

*67. Rau (Heribert), Kaiser und Narr. historischer Roman. Drei Theile. Gr. 12. Geh. *68. Maumer (F. von), Die vereinigten Staaten von Nordamerika. Zwei Theile. Mit einer Karte. Gr. 12. Geh. 23l. Nr. 31.

*69. Röfing (Johannes), Das Criminalgericht zu Bremen por den Michterstuhl der öffentlichen Meinung gezogen. Gr. 8. Geh. 16 Mgr.

3um Beften ber Namilie bes Professorban, Bon bem Berfasser erschien 1843 baselbft: Un Bremens gemeinen Mann. Gr. 8. Geb. 3 Mgr.

70. Sâma-Veda. Die Hymnen des Sâma-Veda, im Original, mit der Accentuation der Handschriften, herausgegeben, ins Deutsche übersetzt, mit kritischen und exegetischen Anmerkungen, die Varianten des Rig-Veda und Mittheilungen aus den Commentaren des Sajanatschärja zum Rig-Veda und des Mehidhara zum Jadschur-Veda enthaltend, begleitet und mit einem Glossar versehen von Thdr. Benfey. Gr. 8. Geh. 30n bem Seraußgeber erschein im Sahre 1844 baselbst: Ueber das Verhältniss der ägyptischen Sprache zum semitischen Sprachstamm. Gr. 8. 2 Thir.

Sprachstamm. Gr. 8. 2 Thir.
71. Schmid (Mhlb.), Die Gesete der Angelsachsen. In ber Urfprache mit lleberfetung, Erlauterungen und einem antiquarischen Gloffar. 3 weite verbesserte Auflage. Gr. 8. Won ber erften Auflage bieses Wertes, ben Text nebft liebersegung enthaltenb (1832), sind noch Exemplare zu bem Preise von 2 Ihr. 8 Ngr.

*72. Schnitzer (A.), Pathologie und Therapie der

Geisteskrankheiten. Zwei Bande. Gr. 8. Im Sahre 1843 erschien in demfelben Berlage: Handbuch der Kinderkrankheiten. Nach Mittheilungen bewährter Aerzte herausgegeben von A. Schnitzer und B. Wolf. Zwei Bande. Gr. 8. 6 Thir.

73. Scriptores rei herbariae omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora.

Curavit G. A. Pritzel. Gr. 8. 74. Snell (R.), Ginleitung in die Differential : und

Integralrechnung. Gr. 8. Bon bem Berfaffer erichien früher bafelbft: Lehrbuch ber Geometre. Mit 6 lithographirten Tafeln. Gr. 8. 1841. 1 Istr. 5 Rgt.

*75. Stamm (Theodor), Gedichte. Gr. 8. Geh. *76. Stickel (G.), Orientalische Münzkunde. Mit Steintafeln. Gr. 4. Geh.

*77. Struve (A. von), Handbuch der Phrenologie. Mit feche lithographirten Tafeln und Tertabbildungen. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 8 Nigr.

78. Die symbolischen Bucher ber reformirten Rirche, überfest und mit einer Ginleitung und Unmerkungen beraus-

gegeben von E. Chr. Adf. Bockel. Gr. 8.
Diese Sammlung wird im Leubern ganz mit der in demselben Berlage erschienenen "Concordia. Die sombolischen Bücher der evangelisch-lutherischen Kirche, mit Einsleitungen herausgegeben von F. U. Koethe" (1930, 1%)tr.

15 Ngr.) übereinstimmen *79. Tagebuch eines deutschen Kunftlers in Italien. Aus ben nachgelaffenen Papieren von Erwin Speckter. Drei Theile. Gr. 12. Geh.

*80. Thienemann (F. A. L.), Fortpflanzungsge-schichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft. Mit 100 colo-

rirten Abbildungen. Gr. 4. In Heften. Diefes für die Drnithologie äußerst wichtige Mert wird in 10 Seiten erscheinen, beren jedes 10 Agfeln und ungefahr 5 Bogen Text enthalten wird; bas erste heft ift unter der Presse.

*81. Das Land Tyrol und der Tyrolerkrieg von 1809. - Much unter bem Titel: Geschichte 3wei Theile. Andreas Sofer's, Sandwirths aus Paffeyr, Dberan-führere ber Tyroler im Kriege von 1809. Durchgehends aus Driginalquellen, aus ben mititairischen Operationsplanen, sowie aus ben Papieren bes Freiherrn von hormapt, Hofer's, Speckbacher's, Wornble's, Gisensteden's, Ennemofer's, Sieberer's, Afchbacher's, Ballner's, der Gebruter Thalguter, bes Rapuziners Joachim Saspinger's und vieler Anderer. 3meite, burchaus umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. 3mei Theile. Gr. 8. Geh.

82. Veinticinco Comedias de Lope Felix de Vega Carpio, con su vida y notas criticas, escogidas y ordenatas por D. Eligo Baron de Münch-Bellinghausen y D. Fernando José Wolf. Gr. 12. Geh.

*83. Beneden (Jak.), England. Drei Theile. Gr. 12. Geh.

Cbenbafelbft ift von bem Berfaffer erfchienen: Brlant. 3mei Theile. Gr. 12. 1844. 4 Iht.

*84. Bolks - Bibliothek. Erfter Band: Joachim Mettelbeck, Burger zu Colberg. Gine Lebensbeschreibung von ihm felbst aufgezeichnet, und herausgegeben von 3. Ch. L. Saten. Mit Rettelbed's Bildnif und einem Plane ber Umgegend von Colberg. 3weite Auflage. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

Mit ber zweiten Auflage biefes trefflichen Wertes beginnt eine Samm-lung, die durch Indalt und billigen Preis ben Namen Bolks Bibliothek rechtfertigen wird. Artkelbed's Eebensbeschreibung, die in erster Auflage 3 Ihr. kestete, wird bier bei bestjerer Auskattung dem Publicum sie 1 Ehrzegeboten, um dieses anerkannt gute Buch auch den weniger Bemittelten zugänglich zu machen.

Auflag Vereinen zur Verbreitung guter Bolkschriften wird diese Bolks-Bibliothek zu gefälliger Beachtung empfohlen.

*85. Wolf (3. B.), Deutsche Marchen und Sagen. Gefammelt und mit Unmerkungen berausgegeben. Mit zwei Tafeln, Gr. 12. Geh.

Bon bem Berfaffer ericien im Sahre 1843 bafelbft: Rieberlanbifche Sagen. Gefammelt und mit Anmerkungen herausgezeben. Mit einem Aupfer. Gr. 8. 3 Thir.

Im Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig werden im Laufe des Jahres 1845 folgende Werke erscheinen:

*1. L'Echo. Journal des gens du monde. Nouvelle série. Première année. 1845. 104 Nrn. Klein-Folio. Preis

des Jahrgangs 5 Thlr. 10 Ngr.

Gine erweiterte Hortlegung-bes Scho de la litterature française, von bem 4 Kabrgange in gr. 8. erichienen sind, welche eine Auswahl bes Besten und Antrecejantesten aus der gesammten eranzössehen Journalissis der leyeten Fahren der Abonnenten auf das Scho in seiner neuen Gestalt auch die Anschaffung der ersten Sertie zu erleichtern, werben alle Azabrgange sur den sehr ermäßigten Preis von 6 Ahlr. (anstatt 21 Ahlr. 10 Nar.) erlassen.
Die ersten Arn. des Jahrgangs 1845 siehen auf Berlangen als Probestätter zu Diensten.
Knsterate werden mit 11/4 Nar. sie Bella beschaften

Inserate werden mit 11/2 Ngr. fur bie Beile berechnet, und besonbere Anzeigen gegen Bergutung von 1 Thir. beigelegt.

*2. Annali dell' Instituto di corrispondenza archeologica. Vol. XVI. (1844.) In-S. - Bulletino dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1844. In-8. -Monumenti inediti dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1844. Folio. Roma. Pranumera-

tions - Preis dieses Jahrgangs 14 Thlr.
Diese artistisch und wissenschaftlich werthvollen Schriften bes Instituts für archäelogische Correspondenz in Rom beginnen mit bem Jahre 1829, und bennen complet à 18 Ahlr. per Jahrgang geliefert werben. Der Jahrgang 1843 wird noch zum Pranumerationspreis von 14 Ahlr. gegeben.

*3. Ahn (F.), Nouvelle methode pratique et facile pour

apprendre la langue allemande. Deuxième partie. In -12.
Der eeste Eursus dieses weitverbreiteten Schulbuchs erschien 1843 (12½/Azz.), und die günkige Ausnahme besselben hat den Bersosser zur Bearbeitung eines zweiten Gursus bestimmt.

*4. Avenarins (E., Kandrath a. D.), Sammlung derjenigen Allerhöchsten Cabinets-Ordres, welche nicht in die Geschammlung aufgenommen worden, und der Reservite der Ministerien des königl. preuß. Staats, in Bezug auf die invers Nermaltung. innere Berwaltung. Aus ben Jahren 1817 bis 1844 cin= fchlieflich. Zwei Theile. Gr. 8.

*5. Bibliothèque choisie de la littérature française. Mit biographischen und literarischen Einleitungen. Gr. 12.

Geh.

Diese Sammlung, beren herausgabe schon felt langerer Zeit beabsichetigt wurde, wird eine Auswahl der vorzüglichern Werte der französischen Literatur alterer, neuerer und neuester Zeit, und in lepterer Beziehung nament-lich solche enthalten, deren Berlagsrecht wir sur Deutschland erwarden. Naherres werden wir bei Ericheinen bes ersten Bandes mittheilen.

6. Le Cancionero de Juan Alfonso de Baena. Collection d'anciens troubadours espagnols inédits, publiée par M. Francisque Michel, professeur de littérature étrangère à la faculté des lettres à Bordeaux. Avec un glossaire. Deux vols. Gr. 12. Geh.

*7. Jedermann fein eigener Argt. Gine Anweifung gur Abwendung und Seilung ber Krankheiten durch einfache und wohlfeile Mittel. Nach der Methode F. B. Nafpail's vervollständigt von Fl. Dubois und Joubert; deutsch bearbeitet von 26. v. N. Gr. 12. Geh.

*8. Malezesti (Anton), Maria, eine ukrainische Erzählung. Ueberset von Rr. Roman Bogel. Mit einer Biographie

bes Berfaffers. Breit 12. Geb. Im vorigen Sahre ericien in bemfelben Berlage eine febr forgfaltig ausgestattete und mit einer biographifch eliterarifchen Ginleitung von Geverin Goegennsti vermehrte Ausgade bes elaffischen Gebichts "Marja". Geb. 22/2 Ngr.; in engl. Einband 1 Thir.; Prachtband mit Gelbichnitt I Thir. 71/2 Ngr.

*9. Mictiewicz (Adam), Borlefungen über flawische Literatur und Buftande. Gehalten im Collége de France in ben Sahren von 1840 — 1844. Deutsche mit einer Borrebe des Berfaffere verfebene Ausgabe. Bierter (letter) Theil. Gr. 12. Geh.

Der erste Theil in zwei Abtheilungen (1843), kestet 2 Ahlr. 20 Ngr., ber zweite Aheil eine zwei Abtheilungen (1843) 2 Ahlr. 10 Ngr., ber britte Theil (1844) 1 Ahlr. 20 Ngr.

10. Otterburg (S. J.), Pariser klinische Forschungen. Erste Lieserung und solgende. Gr. 8. Geh. 11. Vyasa, Das Mahabharata, ein indisches Epos, in vollständiger deutscher Uebersetzung, mit erklärenden Anmerkungen etc. von Theodor Goldstücker. Etwa 4 Bande. Gr. 4. Ueber bie Serausgabe biefes wichtigen Bertes wird binnen turgem ein besonderer Prospect bas Rabere veröffentlichen.

Zu gefülliger Beachtung!

Ein bedeutendes Lager von Werken der ausländischen Literatur, namentlich der französischen, englischen und italienischen, sowie die vielseitigsten Verbindungen mit dem Auslande setzen uns in den Stand, alle uns ertheilten Aufträge zu den billigsten Preisen mit möglichster Schnelligkeit auszuführen; wir empfehlen uns daher Allen, die Bedarf davon haben, und sind stets bereit, nähere Auskunft über unsere Bedingungen u. s. w. zu ertheilen.

Eine regelmässige Übersicht der wichtigsten Ersch nungen der französischen Literatur gewährt unser

Bulletin bibliographique de la librairie française, welches mit 1845 seinen neunten Jahrgang beginnt; alle zwei Monat erscheint eine Nummer, und ist dasselbe durch jede gute Buchhandlung gratis von uns zu erhalten.

Mit bem 1. Juli erscheinen im Berlage bes Unterzeichneten:

Blätter

Interessen der deutsch-katholischen Kirche.

Herausgegeben von Robert Blum in Leipzig.

Wochentlich eine Nummer von einem Bogen in gr. 4. Preis von 26 Nummern 1 Thir.

Ber die Wichtigkeit des Zeitungswesens in unfern Tagen erkennt — und welcher Gebildete erkennt dasselbe nicht? — der fühlt auch, welch machtiges Forberungemittel ber taglich machtiger fortidreitenden firchlichen Bewegung burch eine eigentliche Zeitung zu Theil wird. Dieses Forderungsmittel beabsichtigen wir in den hier angekundigten "Blattern" herzustellen, die ein Mittelpunkt fein follen, nicht allein fur alle wichtigen Nachrichten über Erscheinungen und Begebenheiten, sondern auch fur die Ererterung aller einschlagenden Fragen und die übersicht der gesammten Literatur. Dadurch aber glauben wir ein Organ berzustellen, welches nicht allein fur jeden Deutsch - Ratholiken, sondern fur jeden Gebildeten, der fich fur die große Frage ber Beit intereffirt, ein wirkliches Bedurfnig ift.

Mitenburg, 22. Mai 1845.

Julius Helbig.

Soeben ist bei uns erschienen:

Kurzgefasstes exegetisches Handbuch

Alten Testament.

Sechste Lieferung:

Buch der Richter und Ruth.

Von

Ernst Bertheau,

Prof. in Göttingen.

Gr. 8. Preis 1 Thlr. 4 Ngr.

Die frühern Lieferungen enthalten:

I. Lief .: Die zwölf kleinen Propheten, von Dr. F. Hitzig. 1 Thir. 15 Ngr.

Hiob, von Dr. L. Hirzel, 1 Thlr.

Der Prophet Jeremia, von Dr. F. Hitzig. 1 Thir. III. 20 Ngr.

Die Bücher Samuel's, von Dr. O. Thenius. 1 Thlr. IV.

Jesaia, von Prof. Dr. Knobel. 1 Thlr. 25 Ngr. Leipzig, den 20. Mai 1845;

Weidmann'sche Buchhandlung.

Beute wurde ausgegeben :

Conversations-Lexikon.

Meunte Auflage.

Sechsundfunfzigstes Seft.

Mit diesem Hefte ist der fiebente Band (Heim-Juwelen) geschlossen.

Diese neunte Auflage erscheint in 15 Banben ober 120 Beften zu bem Preise von 5 Rgr. fur das Seft in der Ausgabe auf Maschinenp.; in der Ausgabe auf Schreibp. toftet ber Band 2 Thir., auf Beling. 3 Thir.

Alle Buchhandlungen liefern das Werk zu diesen Preisen und bewilligen auf 12 Er. 1 Frei= eremplar.

Ankundigungen auf ben Umschlägen ber einzelnen Sefte des Conversations = Lerikon werden bei einer Auflage von 30,000 Er. fur ben Raum einer Beile mit 10 Mgr. berechnet.

Leipzig, 19. Mai 1845.

f. A. Brockhaus.

Im Berlage von Allegander Duncker, konigl. hofbuchhandler in Berlin, ift erfchienen und durch alle Buchhand- lungen zu beziehen:

Neuester Roman

Iba Gräfin Hahn: Hahn Zwei Francn.

Zwei Theile. Sehr eleg. geh. 3. Thir.

Reuefter Roman der Berfafferin von Schlof Goczyn:

Ida von Düringsfeld Graf Chala.

Sehr eleg. geh. 1 Thir.

Beibel, G., Gedichte. Sehr. eleg. geh. 2 Thir.

dritter Auflage

Baucher, &., Methode ber Reitfunft nach neuen Grundfagen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Demnächst werden ausgegeben:

Barthold, F. B, Die gefchichtlichen Perfonlichkeiten in Jacob Cafanova's Memoiren. Beitrage zur innern Gefchichte bes 18. Jahrhunderts. 8. Geh.

Sartmann von der Aue, Twein mit dem Lowen. Uberfest und erlautert von Bolff Graf von Baudiffin.

Symnen für Kinder. Rach dem Englischen von Thekla von Gumpert. Illustrirt von L. Richter. 8. Geh. Koch, Dr. Albert C., Die Riesenthiere der Urwelt. Mit 13 Abbildungen. Gr. 8. Geh.

Menkel, C. D., Die Remontirung der preußischen Armee in ihrer historischen Entwickelung und jegigen Gestaltung ze. Mit höherer Genehmigung und Benugung amtlicher Quellen. Gr. 8. Geh.

Narbel, Cathérine, Exercices de mémoire. Seconde Partie. 8. Geh.

Sendelmann's, Das Leben und Wirken. Mit Benugung und Veröffentlichung des handschriftlichen Nachlaffes und ber Briefe beffelben. Herausgegeben von S. Th. Nöticher. Gr. 8. Cieg. geh.

Wedell, R. von, Historisch-geographischer Hand-Atlas in 36 Karten nebst erläuterndem Text. Quer Imp.-Folio. Vierte Lieferung. 12/3 Thlr.

Bereits verfandt find:

Bericht über die im höchsten Auftrage bewirkte Untersuchung einiger Theile des Mosquitolandes. Mit 2 Karten und 3 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1½ Thlr.

Sermons choisis de l'église française réfugiée de Berlin. Première Partie. Gr. 8. Geh. 1% Thir.

Bei Braumuller & Geidel in Wien ift erschienen: Das 3te heft der

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt dieses Heftes:

I. ilberfall auf Sury en Baur am 21. Juli 1815. —

II. Der Feldzug 1712 in Spanien und Portugal. Dritter Abschnitt. — III. Kriegsscenen. 1) Gesechte der kaiserlichen Vortruppen an der Nahe am 31. Mai und 1. Juni 1796. 2) Gesechte bei Kreuznach am 2., auf dem Hundbrück am 4., dei Keuftadt am 7. Juni 1796. 3) Gesechte an der Rehbach am 14. und 15. Juni 1796. 4) Gesecht bei Mundenheim am 20. Juni 1796. — IV. Der Feldzug 1704 in Italien. (Schluß des ersten Abschnittes.) — V. Literatur. — VI. Kartenan-Kündigung. — VII. Reueste Militairveränderungen.

Auf den Sahrgang 1845 dieser Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pränumeration mit 12 Fl. C.=M. angenommen.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ift zu beziehen:

ISIS. Bon Ofen. Jahrgang 1845. Künftes Heft. Mit einem Kupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thir.

Der Ffis und den Blättern für literarische Unterhaltung gemeinschaftlich ist ein

Literarifcher Mnzeiger,

und wird darin der Raum einer gespaltenen Zeile mit 2½ Ngr. berechnet. **Besondere Anzeigen zc.** werden der **Afis** für 1 Thir. 15 Ngr. beigelegt.

Leipzig, im Mai 1845.

f. A. Brockhaus.

1845. № XIV.

Diefer Literarifde Unzeiger wird ben bei &. Ir. Brochaus in Belpgig erfcheinenben Beitfdriften "Blatter fur literarifde unterhaltenng" und .. 3fis" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Neuigkeiten und Fortsetzungen,

verfendet von

Brockland in Acidzia im Jahre 1844.

M IV. October, November, December.

1. Blatter für literarifche Unterhaltung. (Beraus: geber: S. Brochaus.) Jahrgang 1845. Täglich eine Rummer. Gr. 4. 12 Thir.

Wird Freitags ausgegeben, fann aber auch in Monatsheften bezogen merben.

2. Sfis. Encyflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Naturgefcichte, vergleichende Anatomie und Physiologie. Berauß-gegeben von Sten. Sahrgang 1845. 12 Defte. Mit Rupfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Thir.

Bu ben unter Dr. 1 und 2 genannten Beitfdriften erfcheint ein Literarifder Mugeiger,

fur literarifche Antunbigungen aller Art beftimmt. Fur bie gespaltene Beile ober beren Raum werben 21/2 Ngr. berechnet.

Gegen Bergutung von 3 Thien, werden befondere Angeigen u. bgl. ben Blattern für literarifche Unterhaltung, und gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Mgr. ber Ifis beigelegt oder beigehettet.

3. Landwirthfchaftliche Dorfzeitung. Berausgegeben unter Mitwirkung einer Gefellschaft praktischer Land ., Saus: und Forstwirthe von Billiam &obe. Mit einem Beiblatte: Gemeinnüsiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Sahrgang 1845. 52 Rummern. 4. Preis des Jahrgangs 20 Ngr.

Bird wöchentlich Freitags in 1 Bogen ausgegeben. Zufertionsge-bubren für ben Raum einer gespoltenen Zeile 2 Rgr. Befondere Arn-geiget u. bgl. werben gegen eine Bergütung von 1/4 Thir. für bas Taufenb beigelegt.

4. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt von Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Mand, und Geh, Kirchenrath Prof. Dr. W. A. Hase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. L. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. D. G. Mieser, Prof. Dr. M. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1845. 312 Nummero. Gr. 4. 12 Thlr.

Birb Freitags ausgegeben, fann aber auch in Monatsheften bezogen merben.

Anzeigen werden mit 11/2 Rgr. für ben Raum einer gespaltenen Beile und besonbere Beilagen u. bgl. mit 1 Thir, 15 Agr. berechnet.

5. Das Pfennig : Magazin für Belehrung unb **Unterhaltung.** Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. 52 Nummern. Nr. 105—156. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Wird wöchentlich und monatlich ausgegeben.

Der erfte bis gehnte Jahrgang bes Pfennig - Magagins toften gufammengenommen flatt 19 Ahrt. 15 Agr. im herabgefesten Preise
nur 10 Ahr.; ber erfte bis fünfte Jahrgang 5 Ahrt., ber sechste bis gehnte
Jahrgang 5 Ahr., einzelne Jahrgange 1 Ahrt. 10 Agr. Der Neuen Folge
erfter und zweiter Jahrgang (1843 und 1844) tosten jeder 2 Ahrt.

Chenfalls im Preife herabgefest find folgende Schriften :

Pfennig : Magazin für Rinder. Funf Bande. Fruber 5 Thir. Jest 2 Thir. 15 Mgr. Ginzelne Sahrgange 20 Mgr.

Sonntags : Magazin. Drei Banbe. Früher 6 Thir. Jest 2 Thir.

Mational : Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Jest 20 Mar.

Lettere vier Banbe gulammengenommen nur 2 Mbir.

In bas Pfennig: Ragagin merben Antunbigungen aller Art auf-genommen. Fur bie gespaltene Beile ober beren Raum werden 5 Ngr. berech-net, besondere Angeigen u. bgl. gegen Bergutung von 1/4 Thir, fur bas Laufend beigelegt.

6. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliothekar Dr. E. Ghf. Gersdorf. Jahrgang 1845. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thir.

Ericeint in wedentlichen Geften von 21/2 - 3 Bogen und wird Freitage ausgegeben.

Diefer Zeitschrift ift ein Bibliographifcher Lugeiger,

für literarifche Anzeigen aller Art beftimmt, beigegeben und Antunbigungen in bemfelben werden fur bie Zeile ober beren Raum mit 2 Ngr. berechnet, befondere Anzeigen u. bgl. gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Ngr. beigelegt.

7. Allgemeine Prefizeitung. herausgegeben von Dr. 2116. Berger. 1845. Bochentlich zwei Nummern. Gr. 4. Preis 5 Thir. 10 Max.
Wird Freitogs ausgegeben. — Anferate in berselben werden für ben Raum einer gespaltenen Zeile mit 11/2 Ngr., befondere Beilagen mit 1 Ahr. 15 Ngr. berechnet.

8. Deutsches Bolksblatt. Eine Monatschrift fur bas Bolf und feine Freunde. Berausgegeben von Pfarrer Dr. **Rb.** Saas. Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich ericheint ein heft von 3 Bogen. Demfelben ift ein Antelligengblatt, Die Insertionegebubren betragen fur ben Raum einer Beite 21/2 Rgr., besonbere Beilagen werben für jebes Taufenb mit 1/4 Thr. berechnet.

Deutsche Allgemeine Zeitung. Berantwortliche Redaction: Professor &. Bulau. Jahrgang 1845. Täg-lich mit Einschluß der Sonn- und Festrage eine Nummer von 1 Bogen. Soch 4. Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Thir.

Wird Uben bo für ben folgenden Tag ausgegeben. Infertionsgebühren für den Raum einer dreifpaltigen Beile 2 Ngr. Besondere Anzeigen werden nicht beigelegt. In delondern Deitagen liefert die Deutsche Allgesmeine Beitung bie iberfepung von Eugen Gue's enteinem Roman, Der ewige Tude" immer gleich nach dem Erscheinen des französischen

Driginals im ,, Constitutionnel".

10. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Fünften Bandes viertes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 20 Ngr.

Der erfte bie funfte Band, jeder in 4 Speften (1837-45), toften 13 Thir. 10 Mgr.

Bremer (Freberife), Die Tochter bes Prafibenten. Ergahlung einer Gouvernante. Aus bem Schwedischen. Bierte verbefferte Auflage. Gr. 12. Geb.

Die vollfändige Ausgabe ber Schriften von Freberite Bremer befteht aus 14 Theilen und toftet 4 Thir. 20 Ngc., ieder Theil 10 Ngr.

Gingeln find gu erhalten:

I. II. Die Rachbarn. III. Die Tochter bes Präsidenteu. IV. Das baus. VI. VII. Rina. VIII. Die Familie b. IX. Aleinere Erzählungen. X. Streit und Friede. XI. XII. Ein Lagebuch. XIII. XIV. Ju Dalekartien.

12. Migemeine beutsche Real Enchklopabie für bie gebilbeten Staffbe. (Conversations : Legi: kon.) Reunte verbefferte und febr vermehrte Driginal-auflage. Bollftandig in 15 Banben ober 120 Deften. Reunundvierzigstes bis vierundfunfzigstes Beft. Gr. 8. Jedes heft 5 Mgr.

Diese neunte Auslage erscheint in 15 Banben ober 120 Sesten zu bem Preise von 5 Ngr. für bas Beft in der Ausgabe auf Maschinenpapier; ber Banb tester 1 Abir. 10 Ngr., auf Schreibpapier 2 Abir. auf Beitinpapier 3 Abir.

Frühere Auflagen des Cond. Ler, werden nur einige Zeit noch gegen diese neunte Auflage unter vortheilbaften Bedingungen umgetaufcht, worüber eine aussubride Auzeige in allen Buchbanblungen zu erhalten ift.

Auf ben Umfchlagen der einzelnen befte werben In ned nignugen abgebruckt, und ber Raum einer Zeile wird mit 10 Mgr. berechnet.

- Suffematischer Bil-13. der : Atlas jum Conversations : Legikon. — Fonographische Encyklopadie der Biffenfchaf: ten und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Raturmiffenfcaften, aus der Geographie, ber Bolferfunde des Alterthums, des Mittelalters und ber Gegenwart, dem Rriegsund Seemefen, ber Denkmale ber Baukunft aller Beiten und Bolfer, der Religion und Mythologie des classischen und nichtelaffischen Alterthums, ber zeichnenden und bildenden Runfte, der allgemeinen Technologie zc. Debst einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von 3. 3. Sed. Bollftandig in 120 Lieferungen. Funfzehnte bis achtzehnte Lieferung. Tede Lieferung 6 Mgr.

14. Dieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgie. Zwei Bände in 10-12 Heften. Fünftes Heft. Gr. S. Geh. Jedes Heft I Thir.

Das erste bis vierte Sest (1844) sesten 4 Zbir.

Webichte eines Ofterreichers. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

16. Sahn : Sahn ((Sba Grafin), Zenfeits ber Berge. 3weite vermehrte Auflage. 3wei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Ihr. 15 Rgr.

Bon ber Berfafferin ift in bemfelben Berlage erfchienen:

. Gedichte. 8. 1835. 1 Thir. 15 Rgr. Rene Gedichte. 8. 1836. 1 Thir. 5 Ngr. Benegianifche Rachte. 8. 1836. 1 Thir.

17. Lobe (Billiam), Gefchichte ber Landwirth: fcaft im altenburgifden Offerlande. Rach ben beften Quellen bearbeitet. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

Diefer Schrift murbe bei Gelegenheit ber Berfammlung beuticher gand-und Berftwirtbe gu Altenburg von bem Preierichter-Collegium ein Preis von 50 Dutaten zugefprechen.

Bon bem Berfaffer erfchien bereits in demfelben Berlage:

Die altenburgifde Laudwirthfchaft in ihrem gegenwartigen Buftante. Mit befonderer Berudfichtigung ihrer Rebenzweige unb agrarifchen Gefengebung bargefiellt. Gr. 8. 1843. 1 Thir. 15 Ngr.

Raturgefchichte fur Caubwirthe, Gartner und Zechnifer. Mit 20 lithographirten und illuminirten Jafeln. Gr. 8. 1842. 2 Ihlr.

- 18. Malfatti von Monteregio (Johann), Studien über Anarchie und Hierarchie des Wissens. Mit besonderer Rücksicht auf die Medicin. Mit zwei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. I Thir.
- 19. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comocdia. Edidit scholiisque instruxit Mm. Brockhaus. Gr. 8. Geh. 2 Thir. 15 Ngr.

Das erfte hoft diefes Merts, ben Canetrittert enthaltend, erfchien 1835 und toftet 1 Thir.; bas zweite Geft enthalt bie Scholien und wird zu bem Preise von 1 Thir. 15 Ngr. auch einzeln ausgegeben.

Bon bem Berausgeber ericienen fruher in demfelben Berlage:

Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Katha Sarit Sagara des Soma Deva. Sanskrit und deutsch. Gr. 8. 1835. 8 Ngr.

Hathâ Sarit Sagara. Die Märchensamnlung des Soma-deva Bhatta aus Kaschmir. Erstes bis fünftes Buch. Sans-krit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. 8 Thir.

Über den Bruck sanskritischer Werke mit lateini-schen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. 8, 1841. 20 Ngr.

Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Aus dem Sanskrit übersetzt. Zwei Theile. Gr. 12. 1844. 1 Thir. 18 Ngr.

20. Prescott (William Senry), Gefdicte ber Groberung bon-Mexico mit einer einleitenben Übersicht bes frühern mericanischen Bildungszustandes und bem Leben bes Eroberers hernando Cortez. Aus bem Englischen überset. In zwei Banden. Erster Band. Mit zwei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geb. Preis fur beibe Banbe 6 Thir.

Chenbafelbft ericien bereits burch benfelben überfeger:

Gefchichte Gerdinand's und Afabella's ber Ratholifchen von Spanien. Bon 28. S. Drecevtt. Aus bem Englifden. 3met Bante. Er. 8. 1843. 6 Thir.

Röfing (Sohannes), Das Criminalge: richt gu Bremen vor ben Richterftuhl ber öffentlichen Meinung gezogen. Gr. 8. Geb. 16 Mgr. Bum Beften ber Familie bes Profeffore Sorban.

Von bem Berfaffer erfchien 1843 bafelbft:

Min Bremens gemeinen Mann. Gr. 8. Geb. 3 Rgr.

22. Ross (L.), Inscriptiones graecae ineditae. Fasc. III, insunt lapides insularum Meli, Therae. Casi, Carpathi, Rhodi, Symes, Chalces, Calymnae, Coi, Astypalaeae, Amorgi, Ji. Gr. 4. Geh. 2 Thir.

Fasc. I, Insunt inscriptiones Arcadicae, Laconicae, Corinthiae, Megaricae, Phocicae (1834), kostet 1 Thir. 10 Ngr. Argivac.

. Fasc. II, insunt lapides insularum Andri, Ji, Teni, Syri, Amorgi, Myconi, Pari, Astypalaeae, Nysyri, Teli, Coi, Calymnae, Leri, Patmi, Sami, Lesbi, Therae, Anaphae et Peparethi (1812), kostet 2 Thir.

23. Schopenhauer (Abele), Anna. Ein Roman aus der nachsten Bergangenheit. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

Bon der Verfafferin ericien im Sahre 1844 bafelbit:

Feld :, Bald : und Sausmarchen. Gr. 16. Geb. 24 Rgr.

21. Struve (20. von), Sandbuch der Phreno: logie. Mit feche lithographirten Tafeln und Tertabbil-

25. Sue (Gugen), Ber ewige Bube. Aus bem Frangofiichen. Siebenter und achter Theil. S. Geh. Jeter Theil 10 Ngr.

26. Boles = Bibliothek. Erfter Band : Soachim Mettelbed, Burger gu Stolberg. Gine Lebensbeschreibung von ihm selbst aufgezeichnet, und herausgegeben von 3. Ch. Safen. Mit Rettelbed's Bilbnig und einem Plane ber Umgegend von Rolberg. 3 weite Auflage. Gr. 8. Geh. I Thir.

Rettelbed's Lebenebeichreibung, bie in erfter Auflage 3 Thir. toffete, wird hier bei befferer Musfattung bem Publicum fur I Thir. geboten, um biefes anerkannt gute Buch auch ben weniger Brmittelten juganglich ju

Durch alle Budhandlungen ist gratis zu erhalten:

1) Zweiter Rachtrag zum Berlags-Katalog von B. A. Brockhaus in Leipzig (bis Ende b. 7. 1844).

2) Bericht über die Berlags Unternehmungen für 1845 von R. A. Brockhans in Leipzig.

Mus dem Berlage von heirn Frang Moldete in Rarlsruhe ift mit Berlagerecht an F. M. Brochaus in Leipzig übergegangen:

Le Sage's historisch-genealogisch-geographischer Attas. Aus dem Frangofischen ins Deutsche übertragen und vermehrt von Alx. von Dusch und I. Eyselein. Gr. Royalfolio. Cart. 8 Thir.

(Rann auch in 8 Lieferungen à 1 Thir. bezogen werben.)

Taffo und Arioft überfett von Gries.

In ber unterzeichneten Berlagshandlung find jest vollständig erfchienen:

Torquato Tassa's

Befreites Kernfalem

überfest

J. D. Gries.

Sechste Auflage. Tafchenausgabe.

3wei Theile.

Lodovico Ariosto's

emder Moland

überfest

J. D. Gries.

Dritte Auflage. Taschenausgabe.

Fünf Theile.

In Umichlag brofchirt. Preis für jeden Theil 1/2 Thir. | In Umichlag brofchirt. Preis für jeden Theil 1/2 Thir.

Diese aus dem Berlage des herrn Fr. Frommann in Jena in den unserigen übergegangenen Übersebungen, deren hoher Berth langft die allgemeinfte Unerkennung gefunden hat, erscheinen bier zum ersten Mal in einer wohlfeilen und gierlich aus geffatteten Zafdenausgabe, welche ben gablreichen Befigern abnlicher Ausgaben von beutichen und auslandischen Glaffifern mit Uberzeugung empfohlen werden barf.

Leipzig, im Juni 1845.

Beidmann'iche Buchhandlung,

Bei Georg Frang in Munchen ift erfchienen:

Plot, J. von,

Beitrage

zur deutschen Bühne.

3weiter Band. Enthaltend:

- 1) Das Innere einer Familie, ober ber haustgrann.
- 2) Der Ruf, ober die Journalisten.
- 3) Der vermunschene Pring.

12. Brosch. 1 Thir. 15 Ngr. (1 Thir. 12 gGr.), oder 2 Fl. 42 Kr.

Der erfte Band in gleichem Preise enthalt:

1) Die Choleramanen.

- 2) Stolz ber Geburt und Stolz bes Blude.
- 3) Abenteuer einer Neujahrenacht.

Sm Berlage von Rarl Gerold, Buchbandler in Wien, ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Englische

raditehre.

Als Borbereituna

bobere Studium der englischen Sprache nach einer

neuen faglichen Methode bearbeitet von T'. O'NI. Bird.

8. Wien 1845. Brofch. Preis 221/2 Ngr. (18 gGr.)

Diefe turggefaßte Sprachlehre entfpricht nicht nur allen Anfoderungen, welche man an eine Grundlehre ber eng : lifden Sprache fur Deutsche gu ftellen berechtigt ift, fondern fie ift auch fo eingerichtet, baf der Gebrauch bes Borterbuche, wodurch fo mancher Anfanger von den Sprachstudien abgeschreckt wird, badurch ganglich beseitigt erscheint, und auch Die Schwierigkeiten ber Aussprache burch die hierbei erfoberliche unausgefeste Thatigfeit des Lehrers bedeutend vermindert merden.

Fur die genaue und erschöpfende Darftellung ber Beitworgur die genaue und keinspereinte Dutertung ort Settenberter und die neue richtigere Benennung der Zeiten wird Seder, dem es um tieferes Eindringen in den Geist der Sprache zu thun ist, dem Verfasser Dank wissen; überhaupt aber werden Alle, die dieses Lehrbuch steißig und aufmerksam benugen, die Überzeugung gewinnen, daß mit verhältnismäßig geringer Zeit und Unftrengung eine fehr gute Renntnig bes Baues der eng: lischen Sprache daraus erlangt und somit der beste Grund zur Fertigkeit im Sprechen des Englischen und zur Vorbereitung für bobere Studien gelegt werden fann.

Für die außere Ausstattung glaubt die Berlagshandlung

aufe Angemeffenfte geforgt zu haben.

Bei G. P. Aderholz in Breslau ist soeben erschienen:

Dr. Wilhelm Freund. Gesammtwörterbuch der lateinischen Sprache

zum Schul- und Privatgebrauch.

Enthaltend sowol sämmtliche Wörter der altlateinischen Sprache bis zum Untergange des weströmischen Reichs, mit Einschluss der Eigennamen, als auch die wichtigsten mittel- und neulateinischen Wörter, namentlich die in die neuern europäischen Sprachen übergegangenen, sowie die lateinischen und latinisirten Kunstausdrücke der Medicin, Chirurgie, Anatomie, Chemie, Zoologie, Botanik u. s. w.; mit durchgängiger Unterscheidung der classischen von der unclassischen Ausdrucksweise, und mit vorzüglicher Berücksichtigung der Ciceronianischen Phraseologie und einem sprachvergleichenden Anhange.

Zwei Bändé. Gr. Lexikonformat. 115 Bogen.

Preis 31/3 Thir.

Im Verlage von Ebner & Sembert in Stuttgart ist erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Jahreshefte

des

Vereins für vaterländische Naturkunde

Wiirtemberg.

Herausgegeben von dessen Redactionscommission Prof. Dr. H. V. Mohl in Tübingen, Prof. Dr. Th. Plieninger, Prof. Dr. Fehling, Dr. W. Menzel, Dr. Ferd. Krauss in Stuttgart.

Erster Jahrgang. Erstes Heft.

Gr. 8. Geh. 221/2 Ngr. (18 gGr.), oder 1 Fl. 12 Kr.

Inhalt: Angelegenheiten des Vereins. — Über den gegenwärtigen Standpunkt der vaterländischen Naturkunde Würtembergs. Von Prof. Dr. Th. Plieninger. — Über die Zähne des Hirsches. Von Prof. Dr. W. v. Rapp. — Über die Ernährung des Fötus der Wiederkäuer. Von Demselben. — Über die Flora von Würtemberg. Von Prof. Dr. H. v. Mohl. — Eine neue Krätzmilbe (Sarcoples Bovis). Von Med.-Rath E. Hering. — Über die Pferderagen. Von Prof. W. Baumeister. — Beobachtungen über Zugvögel im Winter 1844—45.

Im Berlage von C. Gerold, Buchhandler in Bien, ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Jahrbücher der Literatur.

Hundertneunter Band.

1845.

Ianuar. Februar. März. Finhalt des hundertneunten Bandes.

Art.I. 1) Architecture arabe ou monuments du Kaire mesurés et dessinés de 1818 à 1825 par Pascal Coste. Paris 1839. 2) Monuments arabes et moresques de Cordoue, Séville et Grenade, dessinés et mesurés en 1832 et 1833 par Girault de Prangey. 3) Essai sur l'architecture des Arabes et des Mores en Espagne, en Sicile et en Barbarie par Prangey. Paris 1841. 4) L'Alhambra, palais que les Génies ont doré comme un rêve et rempli d'harmonies; 1) plates elevations and sections of the Alhambra with the elaborate, 2) details of his beautifull specimen of moorish architecture from drawings on the spot in 1841. By Jules Coury and Owen Jones 1824. — Art. II. 1) IIAPAAOSOFPADOI. Scriptores Rerum Mirabilium Graeci. Insunt (Aristotelis) Mirabiles Auscultationes, Antigoni, Apollonii, Phlegontis Historiae Mirabiles, Michaelis Pselli Lectiones Mirabiles, Reliquorum Eiusdem Generis Scriptorum Deperditorum Fragmenta. Accedunt Phlegontis Macrobii et Olympiadum Reliquiae et Anonymi Tractatus de Mulieribus etc. Edidit Antonius Westermann. Londini 1839. 2) Alexandri M. Historiarum Scriptores Actate Suppares. Vitas Enarravit, Librorum Fragmenta Collegit, Disposuit, Commentariis et Prolegomenis Illustravit Dr. Robertus Geier. Lipsiae 1844. (Dritter und legter Artikel.) — Art. III. 1) Römische Briefe von einem Florentiner. 1837—38. Leipzig 1840. 2) Neue römische Briefe von einem Florentiner. Leipzig 1844. romifche Briefe von einem Florentiner. Leipzig 1844. — Art. IV. Burtembergifche Gefchichte, von Chrift. Friedrich Stalin. Erfter Theil: Schwaben und Gubfranken von ber Urzeit bis 1080. Stuttgart und Tübingen 1841. — Art. V. Lieber ber Sehnsucht nach ben Alpen, von F. L. Porter. Stuttgart 1843. — Art. VI. Des Aeschylos gefesselter Prome-Griechisch und Deutsch mit Einleitung, Anmerkungen und dem gelösten Prometheus von G. F. Schoemann. Greifswald 1844. — Art. VII. Geschichte des Hauses habeburg, von dem Fürsten E. M. Lichnowsky. Acht Bande. (Bon K. Rudolf dem Ersten bis Kaiser Friedrich ben Oritten.) Wien 1836—44. (Schluß.)

Inhalt des Anzeige: Blattes Mr. CIX.

Das Ambrafer Liederbuch vom Jahre MDLXXXII. Ein Unicum. Bon Jofeph Bergmann. — Antonius Jara, ein öftreichischer Philosoph im Zeitalter Bacon's. — Über die gegenwärtige katholische Bevölkerung Nordamerikas. — Pränumerations : Ankundigung.

Preis des Jahrgangs in vier Banden 8 Thir.

In unserm Berlage ift soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Meife : Erinnerungen aus Belgien.

Bon -

Luise von Plonnies.

8. 23 Bogen. Geh. 2 Thir.

Dies Werk will nicht allein eine Erzählung von Erlebtem und Resterionen darüber geben, sondern es ist vielmehr das Streben der Verfasserin dahin gerichtet, für zwei stammverwandte, kürzlich auch durch die materiellen Interessen näher verknüpste Länder auch einen größern geistigen Verkert zwertlich. Deshalb verweitt sie hauptsächlich bei der sogenannten stämischen Verwegung, welche dem germanischen Elemente in Belgien wieder zu seinem Rechte zu verhelsen sucht, schildert die Hauptselben der jungen aufkeimenden stämischen Literatur und gibt endlich in einem Anhange Proben ihrer Poessen. Ie weniger bisher in Deutschad auf diese uns doch so nah berührenden Bewegungen in Belgien geachtet worden, um so mehr empsieht sich dies Werk, den Ernst und die Begeisterung ihrer Führer kennen und achten zu lernen.

Dunder & Humblot in Berlin.

Im Verlage der Unterzeichneten ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Grundlage von Dr. Thomas Graham's "Elements of Chemistry" bearbeitet vom Prof. Dr. Fr. Jul. Otto. Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Gr. 8. Drei Bände. Fein Velinpapier. Geh. Preis à Lieferung 15 Ngr. (12 gGr.)

Die neue Auflage des Graham-Otto'schen Lehrbuches der Chemie wird, wie die erste, in Doppellieferungen von 12 Bogen erscheinen. Ausgegeben sind Bd. I, Lief. 1—5, Bd. II, Lief. 1—4, und Bd. III, Lief. 1 und 2. Der Prospectus ist durch jede Buchhandlung zu beziehen.

Braunschweig, im Juni 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

Bei F. A. Brochaus in Leipzig ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Brnd (Ed.), Gefchichte des Urfprungs und der Entwickelung des französischen Bolks, oder Darstellung der vornehmsten Ideen und Fakten, von denen die französische Nationalität vorbereitet worden und unter deren Einflusse sie sich ausgebildet hat.

Erster und zweiter Band. Gr. 8. 7 Thir.

Der britte Band, welcher biefes Bert schließen wird, ift unter ber Preffe.

1845. № XV.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. Mr. Brochaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften ... Blatter für literarifde unterhaltung" und ... Inder beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertienegebuhren fur bie Zeile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Neue medicinische Werke.

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig sind neu erschienen und können durch alle Buchhandlungen bezogen werden:

Handbuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie zum Gebrauch für Ärzte und Studirende, bearbeitet von Dr. I. Roehmann. Gr. 12. 1844. Geh. 3 Thlr.

Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie, bearbeitet von Dr. L. Posner. Erster Band: Acute Krank-heiten. Gr. 12. 1845. Geh. 2 Thlr.

Die medicinische Diagnostik und Semiotik, oder die Lehre von der Erforschung und der Bedeutung der Krankheitserscheinungen bei den innern Krankheiten des Menschen, bearbeitet von Dr. A. Moser. Gr. 12, 1845. Geh. 2 Thlr.

Vorstehende Werke bilden die erste bis dritte Abtheilung einer Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Vereine von Ärzten, unter der Redaction von Dr. A. Moser.

Soeben find in unferm Berlage erichienen:

C. M. Arndt's Schriften

fur und an feine lieben Deutschen.

Bum ersten Mal gesammelt und burch Reues vermehrt.

Drei Theile 8. (106 Bogen.) In Umschlag broschirt. Preis 3 Thir. 20 Ngr.

Leipzig, 1. Juni 1845.

Weidmann'fche Buchhandlung.

In allen guten Buchhandlungen ift zu erhalten:

Vollständigste Naturgeschichte

Hofrath und Ritter Dr. Ludwig Reichenbach, Director bes f. Naturaliencabinets in Dresben.

Seit August 1844 punktlich monatlich erschienen, wird rasch vollendet! Man hat bereits, wie ber vermehrte Absats lehrt, anerkannt, baß bieses Werk von allen sogenannten populairen Naturgeschichten, welche bas tausendmal gesagte Allgemeine immer wiederholen, darin wesentlich verschieden ist, daß es die Gegenstände der Natur selbst in Masse und mit ben

allerneuesten Entbeckungen vorsührt, sodaß eine wirkliche wissenschaftliche gründliche Kenntniß der Objecte, wie sie von einem Sachkenner nur selten geboten wird, daraus erlernt wird. Gegenwärtig werben ausgegeben: Die neuentdeckten Bögel Neuhollands. Die Cetaceen, Pachydermen, Schweinsartige und Wiederkauer sind auf Bestellung gebunden zu erhalten. Die Lieserung mit 20 Platten auf Velinpapier 1 Thr. 20 Ngr., schwarz 25 Ngr., schwarz 126 Ngr., schwarz 25 Ngr.

Dresben und Reipzig.

Expedition d. vollst. Naturgeschichte.

Das Pfennig-Magazin

fur Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Wöchentlich erscheint eine Nummer. Insertionsgebühren für ben Raum einer Zeile 5 Agr.; Beilagen werden mit
3/4 Thir. für das Tausend berechnet.

Suni. Nr. 127-130.

Inhalt: *Fénéson. — Lebenbart und Beschäftigungen der Meger in Westindien. — Die Mehari-Rameele in Nordafrika.
— *Ansicht von Loch Scourie. — Die pariser Griechen. — Die eingemauerten Kinder. — Weibliche Ausbauer. — * Erzherzog Joseph von Östreich. — Seril, der dankbare Sklav. —
die Parasiten der alten Welt. — * Der Melonenbau. —
* Hans Holbein. — Die irländischen Dienstoten. — Seeabenteuer. — Naturwissenschaftliche Sonderbarkeiten. — Heuschrecken.
— Noth und Huse. — * Die graue Ranzel. — Eine Reise
vor dreißig Jahren. — Eine siamessiche Armee. — * Die Condord. — Die beutschen Colonien in Aranskaukassen. — Rumpf
und Rops. — * Aurgot. — Seeabenteuer. — Der Sonnabend
der Kussen. — * Regensburg. — Die irländischen Bettler. —
Die Verwechselung. — * Anekdote. — Miscellen.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten Abbilbungen.

Die erste aus 10 Jahrgängen bestehende Folge des Psennig-Magazin wurde im Preise herabgesett: I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1838-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir. Einzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Ngr.

Bu herabgefesten Preisen find fortwährend zu beziehen: Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bände. 2 Thir. 15 Ngr. National – Magazin. 1 Band. 20 Ngr.

Sonntags-Magazin. 3 Banbe. 2 Thir.

Die legtern beiden Werte gufammengenommen nur 2 Shir. Reibzig, im Juli 1845.

F. A. Brochaus.

Bouffandig ift jest erschienen und burch alle Buchhandlungen ju beziehen:

Moses Mendelssohn's gesammelte Schriften.

Rach ben Driginalbruden und Handschriften herausgegeben von G. B. Mendelssohn.

Sieben Bande in acht Abtheilungen.
Mit Mendelssohn's Bildnif.
Gr. 12. Geb. 6 Thir.

Diese Ausgabe enthält außer mehren bis jest ungedruckten Auffägen eine Biographie Moses Mendelssohn's von deffen Sohne Jos. Mendelssohn und eine Ginleitung zu seinen philosophischen Schriften von Ch. A. Brandis.

Der Preis soll der ursprünglich bestimmte (6 Thlr.) bleiben, obwol der Umfang weit starker geworden ist als beim Beginn des Drucks im Plane lag und daher die einzelnen Bande bei ihrem Erscheinen höher (mit 9 Thlr.) berechnet wurden. Zede Buchhandlung ist in den Stand gesetzt, Abnehmern vollständiger Exemplare Das, was sie mehr als 6 Thlr. zahlten, zurückzuerstatten; für einzelne Bande aber gilt der bisherige Preis.

Leipzig, im Juli 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage von Karl Gerold, Buchhandler in Bien, ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Organische Darstellung

gesammten finanziellen

Staatsverwaltung

und bes

Controlwesens,

bann ber

Raffen : Einrichtungen

in den

kaiferlich-königlichen Staaten, in Verbindung mit der Erklarung der Kaffenverwaltunge und Verrechnungegrundfähe, sowie der Verrechnungeformen, dann der allgemeinen und befondern Controlmagregeln.

Ein nügliches Handbuch

für ben

staatsamtlichen Nechnungsbienst und die mit demfelben in Berührung fommenden Amtshandlungen des Abministrations = und Controlfaches.

Rach ben besten und zuverlaffigften Quellen bearbeitet

Ioseph Neugebauer,

f. f. Rechnungerath.

Wien 1845.

Gr. 8. In Umschlag brosch. Preis 1 Thir. 25 Ngr. (1 Thir. 20 9Gr.)

Es fehlte bisher noch immer an rechnungswissenschaftlichen Schriften, welche das Fach der Abministration, des praktischen Rechnungsbienstes und der Controle im Busammenhange behandeln. Um so willtommener wird baber allenthalben eine

Abhanblung fein, welche biefem bringenden Bedürfnisse abhilft, indem sie die Leitung, die Beausschitigung und die factische Ausübung des Rechnungsdienstes in allen Abstufungen und in einem geordneten Busammenhange darstellt. Dieselbe wird auch in der Ahat für den dienstlichen Gebrauch aller dieser Fächer ebenso nüblich als nothwendig sein, und besonders dem Anfänger die Ausbildung und schnellere Aneignung einer vortheilhaften Geschäftsumsicht erleichtern.

Über den entschiedenen praktischen Rugen und die Anwendbarkeit für die Beamten aller Zweige und Branchen und in allen ihren verschiedenen Stellungen hat sich übrigens der Verfasser in der Borrede der Abhandlung klar und wahr ausgesprochen, und wir können dieselbe daher um so mehr allenthalben empsehlen, als sie überdies die gesammten staatsamtlichen Administrations- und Rechnungsverhältnisse in gut gesormten und sehr übersichtlichen Tableaur anschaulicher macht, sowie noch ferner mehre der nüglichsten und weniger bekannten Rechnungssormularien enthält.

Bei Braumuller & Seibel in Bien ift erschienen:

Das Ate Beft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt dieses heftes:

I. Die Geschte bei Tropes vom 3.—7. Kebruar 1814. —

II. Der Feldzug der Jahre 1713 und 1714 in Catalonien.

Kriter Abschnitt. — III. Kriegsstenen. 1) Gesecht des Regisments Kaiser Husaren bei Ried am 30. October 1805. 2) Gesecht bei Praga am 26. April 1809. 3) Imei Escadrons Kaiser Husaren und zwei Escadrons Kaiser Spevaurlegers vernichten am II. Juni 1809 bei Iedlinsto ein polnisches Quaere. 4) Kaiser Dusaren vertheidigen Kock am 4. Mai 1809. 5) Übersal auf Kozanna am 4. August 1812. 6) Das Gesecht bei Szecheniowice am 8. August 1812. 7) Recognoseirung von Luck am 20. September 1812. 8) Gesecht an der Muchawica am 4. Detober 1812. 9) Gesecht bei Wisselfung eines Insanteristen im Augemeinen, ohne Wezug auf irgend eine Armee. (Mit Abbildungen.) — V. Reueste Willtairveränderungen.

Auf den **Zahrgang 1845** dieser Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In= und Auslandes **Pranumera**tion mit 12 Fl. C.= M. angenommen.

Beute murbe ausgegeben :

Conversations-Lexikon.

Reunte Auflage.

Rennundfunfzigftes Beft.

Diese neunte Auslage erscheint in 15 Banben ober 120 Seften zu dem Preise von 5 Rgr. für das Heft; der Band tostet 1 Thir. 10 Rgr., auf Schreibp. 2 Thir., auf Belinp. 3 Thir.

Bon bem in meinem Berlage erscheinenben

Bilder-Atlas zum Conversations-Lexikon.

Bollständig 500 Blatt in Quart, in 120 Lieferungen ju dem Preife von 6 Rgr.

ift die erfte bis vierundzwanzigfte Lieferung ausgegeben und in allen Buchhandlungen einzuseben.

Reipzig, 16. Juli 1845.

f. A. Brockhaus.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ÉCHO.

Journal des gens du monde.

Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Sommaire de Mai et Juin:

Procès célèbres. Procès du marquis et de la marquise d'Anglade. Par A. J. (Fin.) - Un Duel au dix-septième siècle. (Fin.) — Le Meunier d'Angibaut. Par George Sand. — Esquisses et tableaux de moeurs. Une soirée dans la petite propriété. Par Paul de Kock. - Les Indiens Joways aux Tuileries. — La Sainte d'Offémont. Par Alexandre de Lavergne. — Détails intimes sur Napoléon, Par le baron Meneval. — Le Prince compositeur. — Chronique judiciaire. Conseil de discipline de la garde nationale. — Mélanges. Un duel avec témoins. — Madame de Pompadour. Par A. Houssaye. — Une Excursion au Cap Finistère (Espagne). Par George Borrow. - Gorée et ses habitants. Par M. le major Fridolin. - Chronique judiciaire. Les soustractions à la poste, - La Contemporaine. Par Jules Janin. - Journées des 5 et 6 Octobre 1789. Par de Barante. - Chronique judiciaire. Un hôte sans gêne. — Le Rocher de Cancale. Par Charles de Bernard. - Une charge de Pinelli; scène de moeurs italiennes. Par Luigi Cicconi. - Visite d'une dame à la reine Victoria. Par Lady Lucie Holiday. - Physiologie des couleurs; d'après M. de Balzac. Par Joséphine A... - Matinées royales, ou Instructions sur l'art de régner. Copie d'un manuscrit de Frédéric-le-Grand. - Feuil-Teton: Un concert chez le grand-turc. - Un grand homme à marier. - Comment se concluent les mariages en Chine, - Un candidat à l'Académie. - La carte à payer de la gloire. - Un oncle en Amérique. - Une visite à l'empereur de Russie. - Les cannibales, etc., etc. - Annonces. Nouvelles publications.

{}* Schönes Festgeschenk. *{*}*

Bei Ignaz Zackowitz in Leipzig erschien soeben: Sancta Maria in ihrer Herrlichkeit, als Kind, Mägdlein, Sungfrau, Gottesbraut, Chriftusmutter und himmelskönigin. Mit I Stahlstich. 8. Cartonnirt im Umschlag. Preis 2/3 Ther. = 1 Fl. 12 Kr. Rhein. = 1 Fl. C.-M.

In diesem nett ausgestatteten Buchlein ist ein lebensvolles, salbungsreiches Bild ber Gottesmutter gegeben — ihrer verschiedenen Altere stufen, ihrer irdischen Bagen, ihrer himmlischen Glorie und ihres befeligenden Baltens — und so ganz besonders zu einem schonen Festgeschenk für Zungfrauen und Frauen jeder Confession geeignet.

3m Berlage von F. Ar. Brodhaus in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Gedichte

eines

Österreichers.
Gr. 12. Geb. 20 Rgr.

In meinem Berlage erfcbien foeben :

Die Epochen der Geschichte der Menschheit. Gine historisch = philosophische Stigge

C. F. Atpett, Dr. außerordentlicher Professor ju Sena.

Erfter Band mit zwei Kupfertafeln. 28 Bogen. Gr. 8. 2 Thir.

(Der zweite Band erscheint zu Michaelis.)

Die Glaubwürdigkeit ber evangelischen Geschichte

mit Bezug auf

Dab. Fr. Strauß und Bruno Bauer und bie burch biefelben angeregten Streitigkeiten

C. L. W. Grimm.

Dr. ber Theologie und Philosophie, Professor in Sena. 15 Bogen. 8. Preis 221/2 Sar.

Öffentliche Reben

non

Bilhelm Ernft Weber,

Erstes Bandchen. 266 Seiten. 8. Preis 221/2 Sgr.

(Das zweite Banden erscheint zu Dichaelis.) Rena, im Juli 1845.

C. Hochhausen.

Bei Cb. Anton in Salle erfchien foeben:

Leo, S., Lehrbuch ber Universalgeschichte, zum Gebrauch in höhern Unterrichtsanstalten. Funfter Band, enthaltend ber neuesten Geschichte erste Salfte. 3 weite Auflage. Gr. 8. 2 Thir. 15 Sar.

Auflage. Gr. 8. 2 Thir. 15 Sgr. Bernhardy, G., Grundriß der Griechischen Literatur; mit einem vergleichenben Überblick ber Römischen. Zweiter Theil: Geschichte der Griechischen

Poefie. Gr. 8. 4 Thir. 20 Ggr.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die

Operative Chirurgie

Johann Friedrich Bieffenbach.

Erster Band.

Gr. 8. 6 Thir,

(Auch in sechs Heften à 1 Thir. zu beziehen.)

Der zweite Band dieses ausgezeichneten Werkes ist unter der Presse. Der Preis des Ganzen wird in keinem Falle 12 Thir. überschreiten.

Leinzig, im Juli 1845.

Bei Banbenhoed & Ruprecht in Gottingen ift erschienen:

Berthold, Dr. A., Chrbuch der Zoologie. Gr. 8. 2 Thir. 10 Mgr. (2 Thir. 8 gGr.)

Bodemeyer, Dr., Commentatio de Kantianarum categoriarum usu, exponendis de materia et de pulchro theoriis adhibito. 8. maj. 271/2 Ngr.

Eichhorn, C. F., Ginleitung in das deutsche Privatrecht, mit Ginschluß des Lehnrechts. Fünfte verbefferte Ausgabe. Gr. 8. 3 Thir. 221/2 Mgr

(3 Thir. 18 gGr.)

Heil: Dolores. 3 weite Auflage. 8. 2 Thir. Der zweite Theil, enthaltend Saime Alfonso, genannt et Barbudo, kostet 2 Ihlr. $22\frac{1}{2}$ Agr. (2 Ihlr. 18 gGr.) **Mejer**, Dr. **D.**, Institutionen des gemeinen

deutschen Kirchenrechts. Gr. 8. 1 Thir. 121/2 Mgr.

(1 Thir. 10 gGr.)

Rohns, Ph., Zwölf Ideen zu Grabdenkmälern. Er. 8. 15 Mgr. (12 Mgr.)

Ruhftrat, Dr. AC. 28. C., Uber die Pflichten ber Frauen und Mütter gegen ihre Männer und Rinder in Arankheiten. Grundrif der Rrankenmarteriehre. 3meite verbefferte Auflage. Gr. 8. 20 Mgr. (16 gGr.)

Leipziger Repertorium

der deutschen und ausländischen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thlr. 15 Ngr. berechnet.

Juni. Heft 23-26.

Inhalt: Theologie. Cunz, Die kirchliche Gesangbuchsreform. - Neudecker, Geschichte des evangelischen Protestantismus in Deutschland. 1. Th. - Unger, Populaire Hermeneutik für Lehrer des Volkes in Schulen und Kirchen. - Jurisprudenz. Hassenpflug, Kleine Schriften juristischen Inhalts. 1. Bdchn. — Mortreuil, Histoire du Droit Byzantin. Tom. II. — Domitii Ulpiani Fragmenta, ed. Bücking. Medicin. Schindler, Die Lehre von den unblutigen Operationen. - Physiologie. Valentin, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. l. Bd. - Naturwissenschaften. Unger, Synopsis plantarum fossilium — Mathematische Psychologie. Wittstein, Neue Behandlung des mathematisch-psychologischen Problems von der Bewegung einfacher Vorstellungen, welche nacheinander in die Seele treten. - Classische Alterthumskunde. Cl. Ptolemaei Geographia, ed. Nobbe. Tom. I-III. - Ptolemaei Eordaei, Aristobuli Cassandrensis et Charetis Mytilenaei reliquiae, ed. Hulleman. - Thönnissen, Kritische Erörterungen aus Hesiod's Leben, Glauben und Dichten. - Morgeniandische Literatur. Bhâravi's Kirâtârjunigam. Gesang 1 und 2. Aus dem Sanskrit übersetzt von C. Schütz. -Geschichte. Boullée, Histoire complète des États-généraux de France depuis 1302 jusqu'en 1626. - Brunet de

Presle, Recherches sur les établissements des Grecs en Sicile jusqu'à la réduction de cette île en province Romaine. -Labanoff, Lettres, instructions et mémoires de Marie Stuart. publiés sur les originaux. Tom. I-VII. - Leo, Lehrbuch der Universalgeschichte zum Gebrauch für höhere Unterrichtsanstalten. 6. (letzter) Bd. - Länder- und Völkerkunde. Bericht über die bewirkte Untersuchung einiger Theile des Mosquitoslandes. - Bürck, Die Reisen des Venezianers Marco Polo im 13. Jahrhundert. - Biographie. Abriss des Lebens und Wirkens Emanuel Swedenborg's. -Alberti, Biographische Quartalschrift für Jünglinge. I. Bd. 1. Hft. — Henrion, Vie de M. Frayssinous, évêque d'Hermopolis. Tom. I et II. — Klippel, Lebensbeschreibung Ansgars. — Nicolovius, Joh. Georg Schlosser's Leben und literarisches Wirken. — Wilken, Andr. Osiander's Leben, Lehre und Schriften. 1. Abth.

Leipzig, im Juli 1845.

E. A. Brockhaus.

Bei Agnag Racowit in Leipzig erschien foeben: Freimuthige Vertheidigung der römisch-katholischen Rirche gegen Widersacher und Abtrunnige. Gr. 8. Geh. Im Umschlag. 10 Ngr. (8gGr.) = 36 Rr. Rhein.

Der Berfaffer diefer allen gebilbeten Lefern verständlichen Schrift, ein protestantischer Geiftlicher, hat fich ein Dreifaches gur Pflicht gemacht:

I. den katholischen Lehrbegriff richtig darzustellen,

II. die Schwere der Berdienste, die fich der Rattonalismus oder die neuere protestantische Theologie um die Rirche Christi erworben hat, auf gerechter Wagschale zu wägen,

III. bas Beginnen ber fogenannten Neukatholifen, ihnen gur Belehrung und ben Katholifchglaubigen jum

Troft, in das gehörige Licht zu stellen.

Bem Bahrheit am Bergen liegt, der wird zu einer intereffanten Lecture eingeladen, mit dem Wunsche, daß die Bahrheit wirklich beherzigt werden moge.

In unserm Verlage erschienen die mit grösstem Beifall in vielen Concerten vorgetragenen Lieder für eine Singstimme von

Félicien David:

Die Schwalben - Les hirondelles; Die Agyptierin - L'Egyptienne; Erinnerung an Charence - Adieux à Charence; Saltarelle; Abwesenheit -L'absence; An die Nacht — A la nuit; à 5 Sgr.

Tag der Todten - Jour des morts; f. Bass 10 Sgr. Der gefallene Engel - L'ange rebelle; f. Bass 15 Sgr. Durch alle solide Musikhandlungen zu haben, in Leip-

zig bei F. Whistling.

Berlin, Schlesinger'sche Buch- u. Musikhdlg.

Bei R. M. Brodhaus in Leipzig ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Offenbarung Johannis des Sehers.

A. G. J. von Brandt.

Gr. 8. Geh. 1 Thir. 10 Mgr.

1845. M. XVI.

Diefer Literarische Anzeiger wird ben bei F. Ar. Brochaus in Beipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur Ilterarische Unterhaltung" und .. Ind" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren für die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Neuigkeiten und Fortsetzungen.

verfendet von

Ac. Brochaus in Leibzig im Jahre 1845.

M. IN. April, Mai, Juni.

(Rr. I, bie Berfenbungen vom Januar, Februar und Darg enthaltenb, befindet fich in Dr. XIV bes Literarifden Ungeigere.)

27. Arnd (Cb.), Gefchichte bes Urfprungs und der Entwickelung des französischen Wolks; oder Darftellung der vornehmften Ideen und Fakten, von denen die frangofische Nationalität vorbereitet worden und unter beren Einflusse sie sich ausgebildet hat. 3weiter Band. Gr. 8. 3 Thir. 15 Ngr.

Der erfte Band (1844) hat denfelben Preis; ber britte und lette Band

ift unter ber Preffe.

28. Ausgewählte Bibliothek ber Claffiker bes Mit biographisch = literarischen Ginleitungen. Neununddreißigster bis zweiundvierzigster Band. Gr. 12. Geh. 2 Thir. 20 Mgr.

Die erfchienenen Bande biefer Sammlung find unter befonbern Titeln

einzeln gu erhalten:

Die erschienen Bände bieset Sammlung sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachdarn. Vierte Auslage. 20 Ngr. — III. Gomes, Jone de Castro, übersest von Wirter. Da Rgr. — V. Remer, Die Köchter. 20 Kgr. — VI. VII. Bremer, Nina. Iverte Auslage. 20 Kgr. — VII. IX. Bremer, Das Gaus. Vierte Auslage. 20 Kgr. — VII. IX. Bremer, Das Gaus. Vierte Auslage. 20 Kgr. — XI. Remer, Die Fantlite h. so Ngr. — XI. V. Bremer, Kina. Dance, Kuische Seicher, übersest von Bülow. 20 Ngr. — XI. Mill. Dance, Kuische Seicher, übersest von Bülow. 20 Ngr. — XII. Mill. Dance, Kuische Steicher, übersest von Edröften Seicher. Die Genricht von Kannegießer und Witte. Dweisest von Kris. 1 Abstr. 9Rar. — XV. Bremer, Aleinere Erzählungen. 10 Ngr. — XVI. Bremer, Streit und Friede. Drifter Auslage. 10 Ngr. — XVII. Botanie, Die herrigst von Schröder. 1 Abstr. – XVIII. Botanie, Die hersest von Schröder. 1 Abstr. – XVIII. Botanie, Die hersest von Schröder. 1 Abstr. – XVIII. Botanie, Die hersest von Kannegießer. 20 Ngr. — XXII. Boceaceio, Das Detomecon, übersest von Witte. Dweite Auslage. 2 Abstr. 15 Ngr. — XXVII. Socacecio, Das Detomecon, übersest von Wittel. Dweise Komödie, übersest von Kannegießer. AXXII. Socacecio, Das Detomecon, übersest von Witter. Dweite Auslage. 2 Abstr. 15 Ngr. — XXVII. Socacecio, Das Detomecon, übersest von Witter. Dweite Auslage. 2 Abstr. 15 Ngr. — XXVII. Socacecio, Das Detomecon, übersest von Witter. Willi. — XXVI. Socacecio, Das Detomecon, übersest von Witter. 20 Ngr. — XXXII. Auslage. 2 Abstr. 15 Ngr. — XXXII. Bocacecio, Das Detomecon, übersest von Witter. 20 Ngr. — XXXII. Kollingen von Kannegießer. Die göstliche Komödie, übersest von Kannegießer. Die göstliche Komödie, übersest von Kannegießer. Die göstliche Schiche. Übersest von Brieden Viersest von Brieder von Bastrit übersest von Brieder von Bastrit übersest von Brieder von Bastrit übersest von Brieder von Bas

29. Brandt (A. G. K. von), Die Henbarung Fohannis des Sehers. Gr. 8. Seh. 1 Thir. 10 Mgr.

30. Bremer (Frederike), Streit und Friebe. Aus dem Schwedischen. Dritte verbefferte Auflage. Gr. 12. Geh. 10 Mgr.

- In Dalekarlien. Aus 31. bem Schwedifchen. 3mei Theile. Gr. 12. Geh. 20 Mgr. Die vollfranbige Ausgabe ber Schriften von Freberite Bremer besteht aus 14 Theilen und kostet 4 Thir. 20 Ngr., jeder Theil 10 Ngr.

32. Cancan eines beutfchen Chelmanns. Dritter Theil. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 24 Ngr.

Der erfte und zweite Theil (1842 und 1843) haben benfelben Preid.

33. Centralblatt. Ein Drgan fammtlicher beutscher Bereine für Volksbildung und ihre Freunde. Herausgegeben von Pfarrer Dr. B. Saas. Erfter Jahrgang. Gr. 8. Jahrlich vier Hefte. 1 Ahlr. 15 Agr.
Dife Zeitschrift biedet ein feleständiges Beiblatt bes Deutschen Bolksblattes, bas con dem Herausgeber in demselben Berlage in jahrlich zwölf Getten, zu bem Preise von 24 Agr., erscheint.

34. Conversations-Lexikon. — Allgemeine deutsche Real: Encyflopadie für die gebildeten Stande. Reunte, verbefferte und fehr vermehrte Driginalauflage. Bollständig in 15 Banden oder 120 Seften. Funfundfunfsigstes bis achtundfunfzigstes heft. Gr. 8. Jedes heft 5 Ngr. Diese neunte Auflage erschent in 15 Banben ober 120 hesten zu bem Preise von 5 Ngr. für bas beste in ber Ausgabe auf Maschinen-rapier; ber Banb koset in ber Ausgabe auf Maschinen-rapier; ber Banb koset in Ngr., auf Schreibpapier 2 Ablt, auf Betinpapier 3 Ihr. Alle Buchandlungen liefernbas Mert zu. biesen Preisen

und bewilligen auf 12 Exemplare I Freieremplar.
3c: Fridere Auflagen des Conv. Ler, werden nur einige zeit noch gegen biese neunte Auflage nier norter vortpellhaften Bedingungen umgetaufcht, worüber eine ausführliche Anzeige in allen Buchbandlungen zu erhalten ift.
Auf den imfoliagen der einzelnen befte werden Ankunstigungen abgebruckt, und der Ranm einer Zeite wird mit 10 Agr. berechnet.

Shffematifcher Bilber: Atlas zum Conversations-Legikon. — Ikonographifche Enchklopadie ber Wiffenfchaften und frunfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darstellungen aus sammtlichen Naturwissenschaften, aus der Geographie, der Bolkerkunde des Alterthums, des Mittelalters und ber Gegenwart, bem Rriegs = und Gee= mefen, der Denkmale der Baukunft aller Zeiten und Bolker, der Religion und Mythologie des classischen und nichtclassischen Alterthume, ber zeichnenden und bilbenden Runfte, der allgemeinen Technologie zc. Rebft einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von S. G. Sed. Bollftandig in 120 Lieferungen. Reunzehnte bis vierundzwanzigste Lieferung. Sebe Lieferung 6 Mgr.

36. Oante Alighieri's profaifche Schriften. Mit Ausnahme der Vita nuova, Überset von R. L. Kanne-

gießer. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Thir.

Rieper. Bwei Agelle. Gr. 12. Geg. 2 Lhte.
Mit diesen wei Theiten find Dante's Schriften in einer vollständigen Ausgade in demselben Berlage erschienen und die übrigen Theile einzeln unter so gnden Ait in zu beilichen:
Die göttliche Komödie. übersetzt und erklärt von K. 2. Kannes gieber. Vierte, sehr veränderte Aussage. Drei Theile. Mit Dante's Bildnis, ben Planen der Hölle, des Fegeseuers und Paradieses und einer Karte von Obers und Mittel-Statien. Gr. 12. Geh. 2 Thir. 15 Ngr.

Die 34 diefem Berte gehörigen Rupferbeilagen werben befondere für Rgr, erloffen.

Brifche Gedichte. Übersept und erklärt von R. L. Kannegleber und R. Witte. Iweite, vermehrte und verbesserte Auslage. Zwei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Abir. 12 Bar. Das neue Loben. Übersept und erlautert von K. Förster. Gr. 12.

Bieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgie. Sechstes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 1 Thlr. Diefes hett (ein Doppelheft ju einfachem Preife) enthalt ben Schluß bes erften Banbes. Der zweite Band ift unter ber Preffe und wird in keinem Jalle ben Preis bes erften überschreiten.

38. Ikonographische Encyklopädie, oder bildliche Darstellung aller Gegenstände der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe. Unter Mitwirkung der Herren; Hofrath und Leibarzt Frof. Dr. v. Ammon in Dresden; Prof. Dr. Bieffenbach in Berlin; Leibarzt Dr. Gross. heim in Berlin; Geh.-Rath Prof. Dr. Jüngken in Berlin; Geh.-Rath Prof. Dr. Hluge in Berlin;

Geh .- Rath Prof. Dr. Trüstedt in Berlin, besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Zweite Abtheilung. – A. u. d. T.: Ikonographische Darstellung der Beinbrüche und Verrenkungen. Unter Mitwirkung des Hrn. Geh.-Medicinalraths Prof. Dr. Kluge besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 40 Tafeln ausser dem Texte. Grossfolio. 1845. In Carton. 8 Thlr.

Die erfte Abtheilung, Die 1839 erfcbien, führt ben Titel:

Rkonographische Darstellung der nicht-syphilitischen Rautkrankheiten. Mit darauf bezüglichem systematischem Texte. Unter Mitwirkung des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Arntstedt besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jank. Behrend. Enthaltend 30 coloriste Tafeln und 28 Bogen Text. Sechs Lieferungen. Grossfolio. 12 Thr. Beibricht Abtheilungen zusammengenommen werden für 16 Thlr. erlaffen.

39. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Verein von Arzten, redigirt von Dr. A. Moser. Zweite Abtheilung. - A. u. d. T.: Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie, bearbeitet von Dr. L. Posner. Erster Band: Acute Krank-heiten. Gr. 12. Geh. 2 Thlr.

40. Abtheilung. - A. u. d. T.: Die medicinische Diagnostik und Semiotik, oder die Lehre von der Erforschung und der Bedeutung der Krankheitserscheinungen bei den innern Krankheiten des Menschen, bearbeitet von Dr. A. Moser. Gr. 12. Geh. 2 Thlr.

Die erfte Abtheilung biefer Encutlopabie: Mandbuch der topographischen Anatomie, mit beson-

derer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie zum Gebrauch für Arzte und Studirende. Von L. Roekmann. erfichten 1844 und testet 3 Ihr. Das gange Ekert wird aus solgenden Akhteitungen beschen, deren jede ein vollstämbiges Echrbuch bilten mird; Anatomie; Physiologie; Medicinische Chemie und Physik; Geschichte der Medicin; Pathologie und Therapie; Semiotik und Diagnostik; Pathologische Anatomie; Materia medica; Heilquellenlehre; Chirurgie; Akiurgie; Gynaekologie; Kinderkrankheiten; Psychiatrik.

41. Bibliographisches Handbuch der philologischen Literatur der Beutschen seit der Mitte des 18. Jahrhunderts bis auf unsere Zeit. Nach J. S. Ersch in systematischer Ordnung bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen von Ch. Ant. Geissler. Dritte Auflage. Gr. 8. Geh. 3 Thir. In ahnlicher Weife wie die Literatur der Philologie werden auch die andern Zweige der Literatur nach Erich's Plane neu bearbeitet und bie auf die neueste Zeit fortgesührt erscheinen.
Die zweite Ausgade von Ersch's handbuch (4 Bande in 8 Abtheilungen, 1822-40) toste im bera dyeitesten Preise auf Druchapier 6 Aht., aus Schreibragier 8 Ahr., aus Schreibragier 8 Ahr., aus Schreibragier nachkeinen keinfalls ermäßigten Preisen ertassen.

Theologie. 1822. 20 Ngr. — Jurisprudenz und Politik. 1823. 20 Ngr. — Medicin, 1823. 25 Ngr. — Mathematik, Natur und Gewerbskunde. 1828. 1 Thlr. 20 Ngr. — Geschichte und deren Hülfswissenschaften. 1827. 1 Thlr. 10 Ngr. — Vermischte Schriften. 1837. 12 Ngr. — Schöne Künste. 1840. 1 Thlr. 10 Ngr.

42. Seinfius (28.), Allgemeines Bucher Legi-Fon, ober alphabetisches Bergeichniß aller von 1700 bis gu Ende 1841 erschienenen Bucher, welche in Deutschland und ben burch Sprache und Literatur damit verwandten Landern gedruckt worden find. Reunter Band, welcher Die von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und Die Berichtigungen fruherer Erscheinungen enthalt. Berausgegeben von B. M. Schulg. Gechste Lieferung. (Hermesianismus-Kern.) Gr. 4. Zebe Lieferung auf Druck-

papier 25 Ngr., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Ngr.
Der erste bis siebente Band von Peinsius' Bücher 2 kexikon tosten aufammengenommen im berabgesehten Preise 20 Abir.; auch sind einzelne Bände zu verhältnismäßig billigern Preise 20 Abir.; auch sind einzelne Bände zu verhältnismäßig billigern Preise 20 Abir.; auch sind band, herausgegeben von D. A. Schulz, welcher die von 1828 bis Indeel 1834 erschienenen Bücher enthält, koster auf Drudpapier 10 Ahir. 15 Ngr., auf Schreibpapier 12 Ihir. 20 Ngr.

43. Rerften (C. M.), Der Areug: und Ferbi: nandsbrunnen in Marienbad. Bon neuem chemifch

untersucht. Gr. 12. Geb. 15 Mgr. 44. Rirner (Rof.), Cola di Rienzi. Trauerspiel.

Gr. 12. Geb. 21 Mgr.

45. Lang (A.), Correspondenz des Kaifers Karl V. Aus dem fonigl. Archiv und der Bibliotheque de Bourgogne zu Bruffel herausgegeben. 3meiter Band. Mit 4 lithogra-

Der erfie Band erichten 1844 ju gleichem Preife; ber britte und leste Band ift unter ber Preffe.

46. Gine Rebensfrage. Roman von der Berfafferin ber Clementine und Jenny. 3wei Theile. Gr. 12. Geh. 3 Thir.

15 Mgr. Bon ber beliebten Berfafferin ericien in bemfelben Berlage: Etementine. Gr. 12. 1842. Geb. 1 Ihlr. Fenub. 3 Thir. 15 Mgr.

47. Benty (C. G. S.), Gefdichte ber evange-lifden Rirche feit ber Reformation. Gin Familienbuch zur Belebung bes evangelischen Geiftes. 3mei Bande

in seche heften. Erstes heft. Gr. 8. Jebes heft 9 Ngr. 48. Rewald's (2C.) gefammelte Schriften. In einer Auswahl. 3wolf Bande. Dritte Lieferung, oder fiebenter bis neunter Band. Gr. 12. Geh. Jede Lieferung

3 Thir.

Die legte Lieferung (Bond 10-12) ift unter ber Preffe.

49. Löbe (J.), Lateinisches Elementarbuch. Gr. S. Geh. 12 Ngr.

50. Mittheilungen aus dem Gebiete der Meilkunde. Im Verein mit mehren praktischen Arzten Moskaus herausgegeben von Dr. H. Blumenthal, Dr. N. Anke und Dr. G. Levestamm. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

51. Raumer (F. von), Die Bereinigten Staaten von Mordamerika. 3mei Theile. Mit einer Rarte ber Bereinigten Staaten von Mordamerifa. Gr. 12. Geb.

5 Thir.

3m Jahre 1839 erfcbien ebendafelbft:

Mordamerikas sittliche Zuskande. Nach eigenen Anschauungen in den Jahren 1834. 1835 und 1836 dargestellt von N. S. Sulius. Zwei Banbe. Mit 1 Karte und 13 lithographirten Zafeln. Er. 8. Weh. 6 3hlr.

52. Solban (W. G.), Dreißig Rahre des Profelhtismus in Sachsen und Braunschweig. einer Einleitung. Gr. 8. Geb. 1 Thtr. 10 Ngr.

53. Stamm (Thor.), Gebichte. Gr. 12. Geb.

1 Thir. 10 Mgr.

54. Suc (Gugen), Ber ewige Jude. Aus dem Fran-zöfischen übersett. Reunter Theil. Gr. 12. Geh. Geder

Theil 10 Mgr.

Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Maass- und Gewichts-Verhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usanzen aller Länder und Handelsplätze. Nach den Bedürfnissen der Gegenwart bearbeitet von Ch. Noback und F. Noback. Siebentes Heft. (Nymwegen - Petersburg.) Breit 8. Jedes Heft 15 Ngr.

56. Das Land Throl und ber Throlerfrieg von 1809. — A.u.b. Z.: Gefdichte Andreas Hofer's, Candwirths aus Paffehr, Bberanführers der Aproler im Kriege von 1809. Durchgehends aus Driginalpapieren, aus den militairifden Operationsplanen fowie aus den Papieren des Freiherrn von hormage, Sofer's, Speckbacher's ic. ic. 3 weite, burchaus umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. Zwei Theile. Gr. 8. Geh. 4 Thir.

12 Ngr.

In ber Creut 'fchen Buchhandlung gu Magdeburg erschien :

Exlev's, 3. C., Neue Sammlung von (31) geistlichen Fest : und Gelegenheits. reden. Preis 7/8 Thir.

Die erfte, 25 Reben enthaltenbe, mit entichiebenem Bei= falle aufgenommene Sammlung ift gu bemfelben Preife burch alle Buchhandlungen zu bekommen.

Landwirthschaftliche Dorfzeitung.

Berausgegeben von William Bobe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang 1845. 4. 20 Mgr.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Bochentlich erscheint ! Bogen. Infertionegebühren für die gespaltene Beile 2 Mgr. Beilagen werben fur bas Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

Sinli. Mr. 27 - 30.

Inhalt: über ben Anbau der Mah = und Beibegrafer und Rrauter. (Beschluß.) - Über den Rugen und die Un: nehmlichkeit ber Bienengucht. - Bur Beantwortung einer Anfrage in Mr. 15 d. Bl. - Uber ben Samenwechsel ber Rartoffeln und über die Beredlung berfelben burch die Samenkor-ner. — Einiges über die Erziehung und Behandlung bes Weinstocks. — Bericht über Andauversuche mit dem sibirischen heilkraut. — Wie ist der Geruch, den mit Steinkohlen gebeigte Ofen verbreiten, zu verhaten? — Verhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins in der goldnen Aue. — Noch ein gelungener Berfuch mit bem Unbau der Winterfartoffeln. -Die Einführung des Alpaca in Bohmen. — Erfahrungen in dem Kartoffelbau. — Riefenstaubenroggen. — Anfragen; Antworten; Landwirthschaftliche Berichte und Reuigkeiten; Literarifche Mnkundigungen.

Herru Gemeinnüttiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land Dr. 27-30.

Anzeigen der Bereins Buchhandlung in Berlin.

Bei uns find fürglich erfchienen:

Fleiß bringt's weiter als Gewinnsucht. Sugend = und Belksbuch von Fr. Bertram. Mit holzschnitten von Gubig und unter bessen Leitung, nach Zeichnungen von Solbein. 5/12 Thir.

Meun Ergahlungen und noch mehr. Jugend : und Bolks: buch. Bon Fr. Bertram. Mit Holzschnitten von Gu-big und unter dessen Leitung. 1/2 Abir.

Jahrbuch deutscher Bühnenspiele. Herausgegeben von F.

W. Gubig. Vierundzwanzigster Jahrgang, für 1845.

1½, Thir. — Inhalt: Die Verlobte. Schauspiel von Agnes Franz. — Die gewagte Kur. Luftspiel von E. Raupach.

— Marie. Schauspiel von A. P. — Schicksalskämpse. Historisch-romantisches Drama von F. W. Gubig. — Ein Frühftud auf Beidedsburg. Siftorifches Luftspiel von U-1. Der Scheiben-Loni. National-Schauspiel von Charlotte

Bird : Pfeiffer. Jahrbuch des Rüglichen und Unterhaltenden. Serausgegeben von F. 218. Gubig. Mit hundert Holgschnitten. Elfter Zahrgang, für 1845. 1/3 Thir.

Das Fischermadchen von Selgoland. Gin Feftgeschent für die Jugend und deren Freunde. Bon Guftav Rieris.

Dritte Auflage. 1/3 Thir. Die Pilger und ber Lindwurm, ober: Die Erfindung des Schiefpulvers. Gin Festgeschenk fur die Jugend und beren Freunde. Bon Guffab Rierig. Dritte Auf-

Lage. 1/3 Thir. Der ftille Heinrich. Gin Festgeschenk fur bie Jugend und beren Freunde. Bon Guftav Mierit. Dritte Auf-

lage. 1/3 Thir.

Chrlich mahrt am langsten. Ergablung für bie Jugend von C. Mienitz. 1/4 Thir.

Der Leibeigene. — Nips Brauchalles. Zwei belebenbe Gaben für die Jugend. Von G. Rienitz. 1/4 Ahlr. Bie die Thaten, so der Lohn. Wirkliche Begebenheit, für die Jugend erzählt. Von G. Nienitz. 1/4 Thtr.

Der kleine Fischerknabe. Gine Erzählung für Knaben und Madchen. Bon J. Satori (Neumann). 3weite Auflage. 1/6 Thir.

Die gefin Gebote in altester Gestalt. Bur Reform ber Ratechismen und Reform der Rirche durch ben Staat von Marheinice. Bon Paulus Schelling. 1/12 Thir. Urfachen und Seilung ber Arbeiternoth. Dem Berliner

Drivereine gewidmet von M. 3. 1/12 Thir. Die Jahre 1842 und 1843. Bon Karl Stein, hofrath und Professor. (Fortsetzung von Dessen: "Chronologisches Handbuch der allgemeinen Weltgeschichte ze.") 1/4 Ahlr. Wohlfeilste Volks = Vilbergaleric. Enthaltend Bildnisse

ausgezeichneter Personen und Darftellungen nach vorzüglichen Gemalben, im Holzschnitt von F. 28. Gubig und unter beffen Leitung. Sebes heft acht Blatter in gr. 8. 1/6 Ihr. — Siebzehnte acht Blatter: Melanchthon. Johannes Bugenhagen. Die Blumen = Konigin. Die verirrten Rinder. Dahin konnen Gefallsucht und Leichtfinn fuhren. Bafchen. Haarschneiden. Dogana (Bollhaus) bei Benedig. — Acht-zehnte acht Blatter: herder. Linné. Ulrich von Hut-ten vom Kaiser Maximilian gekrönt. König Salomon von Ungarn als Bettler. Der Baterstuch. Das Bogelnest. Der Rreugberg bei Berlin. Die Bargburg.

Erschienen ist:

Wedell, R. von, Historisch-geographischer Hand - Atlas in 36 Karten nebst erläuterndem Text. Mit einem Vorwort von F. A. Pischon. In 6 Lieferungen. Quer-Imp. Fol. 4te Lieferung. 13/3 Thir.

Bedarf dies ausgezeichnete und überaus praftische Bert. über das mir von allen Seiten die anerkennendsten Urtheile zugehen, erneuter Empfehlung, so mag die

Annahme der Dedication von Gr. Maj. dem Köniye von Preussen

sowie die Empfehlung bes Cultus-Ministeriums an alle Bildungs. und Unterrichtsanstalten der Monarchie

gewiß ins Gewicht fallend fein. Berlin, im Juli 1845.

Allexander Duncker, königl. Hofbuchbändler.

Le Sage's historisch - genealogisch - geographischer Attus.

Aus dem Französischen ins Deutsche übertragen und vermehrt

von Alx. von Dusch und J. Eyselein.

Gr. Royalfolio. Cart. 8 Thlr.

(Kann auch in 8 Lieferungen à 1 Thtr. bezogen werden.)

Ich habe dieses anerkannt treisliche Werk mit Verlagsrecht von Herrn Franz Nöldeke in Karlsruhe übernommen und liefere dasselbe zu dem billigen Preis von 8 Thlr. (Die erste Ausgabe kostete 20 Thlr. 25 Ngr.)

Leipzig, im August 1845.

Bom Sabre 1845 an ericheint in meinem Berlage und ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Berausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. S. 24 Mar.

Monatlich erscheint ein Seft von 3 Bogen. Infertions. gebuhren für den Raum einer Beile 21/2 Rgr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

Adtes Seft. August.

Inhalt: Aftronomischer, genealogischer und historischer Ralender auf den Monat September. — Die zwei Rachtwachter. Bon Dr. Eduin Bauer. - Die Rettungsanftalt für fittlich verwahrloste Kinder im Nauhen Hause in Horn bei Hamburg. Bon Dr. Siemers. — Natur und etwanige Ursachen bes Rordlichtes. Bon Prof. Dr. Reuter. (Befchluß.) — Bur Erbauung für Alle. Bon C. F. Laudhard. — Der Prediger. Gin Bort vom Pater Abraham a Sancta Clara. Franklin's guter Rath an einen jungen Geschäftsmann. -Mannichfaltiges.

Leipzig, im August 1845.

R. Al. Brockhaus.

Goeben ift bei uns erfchienen:

Mans von Meld.

Ein preußisches Charafterbild.

R. A. Barnhagen von Enfe.

Mit Portrait.

Preis 11/2 Thir. 8. Brofd.

Reipzig, im Juli 1845.

Acidmann'sche Buchhandlung.

Im Berlage von Rarl Gerold, Budhanbler in Wien, ift foeben erschienen und in allen Budhandlungen Deutschlands zu haben:

Mulettung

gründlichen Erlernung

Unwendung der Decimalbruche und der zweckmaßigften Berfurgungen,

besonderer Berücksichtigung für das kaufmannische Bedürfniß und ben Gelbstunterricht,

Franz Petter,

Professor am faifert. tonigi. Cymnasium gu Spalato.

3weiter Band. Imeite verbefferte Auflage. Gr. 8. Wien 1845. Preis 2 Thir.

Die anerkannt praktifche Brauchbarkeit diefes Rechenbuches hat eine neue Auflage veranlaßt, welche fich um fo empfehlens= werther macht, als der gewandte herr Berfaffer auf alle feitber im Mungwesen, in ben Wechselcurs = Spftemen, Staats= papieren u. f. w. stattgefundenen Beranderungen Rucksicht genommen bat, und es auch nicht an zwedmäßigen Berfur-

Bungen und Bufagen fehlen ließ. Es durfte diefes Buch vorzuglich fur Diejenigen, welche fich bem taufmannischen Berufe widmen oder bereits in bemfelben fteben, eine fehr willtommene Erfcheinung fein.

Der erste Band erschien in zweiter verbesferter Auflage 1840 und koftet 1 Thir. 20 Mgr. (1 Thir. 16 gGr.)

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Analekten für Frauenkrankheiten.

oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Arzte. Erster bis fünfter Band. Gr. 8. Jeder Band (in vier-Heften) 2 Thir, 20 Ngr.

Diese Sammlung erscheint regelmässig und ersetzt dem praktischen Arzte eine grosse Anzahl medicinischer Werke, indem sie ihm zugleich ein mühevolles Zusammentragen des hier Gesammelten erspart.

Soeben ift erschienen die Bte bedeutend vermehrte Muflage von:

> Friedrich Arndt. Prebiger an ber Parodialfirche in Berlin,

Morgenklange aus Gottes Wort.

Erbauungsbuch auf alle Tage im Jahre. 2 Bande. (49 Bogen.)

Elegant geheftet 1 Thir. 20 Sgr. Prachtband 2 Thir.

Um ber Sten bedeutend vermehrten Muflage auch in ihrer außern Musfinttung mehr Berth zu geben, ift diefelbe in 2 großen Octavbanden mit großer Schrift und auf fconftem Belinpapier veranstaltet. Salle.

C. A. Rummel's Sort. Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ist gratis zu beziehen unfer

Bulletin de la librairie française

von welchem bie ersten drei Nummern des Jahrgangs 1845, Die in den Monaten Januar bis Juni erschienenen Reuigkeiten des frangofifchen Buchhandels umfaffend, bereits erschienen find.

Durch diefes Bulletin munichen wir unfern Gefchafte= freunden, welche gewohnt oder geneigt find, von uns ihren Bedarf frangofischer Bucher zu beziehen, eine Uberficht der neuesten Erscheinungen zu geben. Ginige erlauternde Worte, die wir oft den Titelangaben hinzufügten, werden ihnen hoffentlich dabei nicht unwillkommen fein.

Bir empfehlen bei biefer Beranlaffung unfer bedeutendes Lager neuerer und alterer Berte ber frangofischen Literatur; Bestellungen werden von uns aufs punktlichste ausgeführt und die billigsten Bedingungen gern gewährt.

Beipzig, im August 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Budhanblung fur beutsche und auslandische Literatur.

1845. M. XVII.

Diefer Literarische Anzeiger wird den bei &. M. Brochans in Beipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur literarische Unterhalteung" und "Bile" beigelegt oder beigebeftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Zeile oder deren Raum 2 1/2 Ngr.

Bade-Literatur.

Durch alle Buchhandlungen ift zu erhalten:

Der Kreuz- und Ferdinandsbrunnen in Marienbad.

Von neuem chemisch untersucht

von

C. MR. Rerften.

Gr. 8. Geh. 15 Mgr.

Rachftebende Werke find fortwahrend burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Sille (K. Ch.), Die Seilquellen Deutschlands und der Schweiz. Ein Taschenbuch für Brunnen= und Badereisende. Vier Hefte. Mit Kärtchen und Planen. 8, 1837—38, 3 Thir.

I. Die Seilquellen in allgemein wiffenschaftlicher Beziehung und beren zwechmäßige Benugung. 15 Rar.

15 Rgr. II. Die Bader und Seilquellen bes Konigreichs Bohmen und ber Markgraffchaft Mahren. 25 Mgr.

III. Die Baber Schlesiens. 20 Ngr.

IV. Die Mord: und Oftseebader. 1 Ihlr.

Archfig (F. L.), über den Gebrauch der natürlichen und kunftlichen Mineralwässer von Karlsbad, Sms, Marienbad, Eger, Phrmont und Spaa. Zweite verbesserte Auflage. 8. 1828. 1 Thir. 10 Ngr.

Dasselbe in französischer Sprache. 1 Thir. 15 Ngr.

Leibzig, im August 1845.

F. A. Brockhaus.

In Marl Werold's Berlag in Bien ift erfchienen:

Jahrbücher der Literatur.

hundertzehnter Band.

1845.

April. Mai. Juni.

Anhalt des hundertzehnten Bandes.

Art. I. 1) The Vishnu Purána, translated from the original Sanscrit, and illustrated by notes by H. H. Wilson. London 1840. 2) Le Bhágavata Purána, traduit et publié par M. Eugène Burnouf. Tome premier. Paris 1840. 3) Book of religious and philosophical sects, by Muhammed al-Sharastáni. Part I. Now first edited by the Rev. William Cureton. London 1842.

4) The Dabistán, translated from the original Persian, with notes and illustrations, by David Shea, and Anthony Troyer. Paris 1843. - Art. II. Ueber Die Babl ber Schauspieler bei Aristophanes, von Karl Beer. Leipzig 1844. — Art. III. 1) Praftifder Commentar über bie Propheten bes alten Bunbes, mit exegetischen und fritischen Unmerfungen, von Dr. Friedrich Bilbelm Rarl Umbreit. Samburg 1841. 2) Tanchumi Hierosolymitani commentarius arabicus in lamentationes e codice unico Bodicjano literis hebraicis exarato descripsit charactere arabico, et edidit Gulielmus Cureton 1843. 3) R. Tanchumi Hierosolymitani commentarium arabicum ad librorum Samuelis et regum locos graviores e codice unico Oxoniensi (Pocock. 314) secundum Schnurreri apographum edidit et interpretationem latinam adjecit Theod. Haarbruecker. Lipsiae 1844. -Art. IV. Ludwig Philipp ber Erfte, Ronig ber Frangofen. Bon Dr. Chriftian Birch. Dritter Band. Stuttgart 1844. Mrt. V. 1) F. G. Schloffer's Beitgefchichte fur bas beutsche Bolt. Unter Mitwirkung bes Berfasser bearbeitet von Dr. G. E. Kriegt. Franksurt a. M. 1844. 2) Le Storie dei Popoli Europei dalla decadenza dell' Imp. Romano. Opera d. S. Romanin. Venezia 1842. - Art. VI. Gefchichte ber bilbenden Runfte, von Dr. Rarl Schnaafe. Dritter Band. Duffelborf 1844. - Urt. VII. Correspondenz des Kaisers Karl V. Aus dem königl. Archiv und der Bibliotheque de Bourgogne zu Brüssel mitgetheilt von Dr. Carl Lanz. Erster Band. Leipzig 1844. — Art. VIII. Geschichte ber Baufunft von ben ältesten Beiten bis auf die Gegenwart, von 3. Andreas Rom= berg und Friedr. Steger. Erster Band. Leipzig 1844. — Art. IX. Dante Alighicri's prosaische Schriften, mit Aus-nahme der Vita nuova. Uebersest von K. L. Kannegießer. Imei Theile. Leipzig 1845. — Art. X. 1) Beiträge zur dacischen Geschichte von Frang Xav. Bene. hermannstadt 1836. 2) Mémoire sur deux bas-reliefs mithriaques qui ont été découverts en Transylvanie. Par M. Félix Lajard. Paris 1840. 3) Libellus aurarius sive tabulae ceratae et antiquissimae et unicae Romanae, quas nunc primus enucleavit, depinxit, edidit Joannes Ferdinandus Massmann. Lipsiae 1841.

Anhalt des Anzeige: Blattes Mr. CX.

Rechenschaft über meine handschriftlichen Studien auf meiner wissenschaftlichen Reise von 1840 bis 1844. Bon Prosessor. Dr. Tischendorf zu Leipzig. — Drientalische Handschriften der Bibliothes des Stiftes Göttweih in Desterreich, des chrieben von Albrecht Krafft. — Antonius Jara, ein österreichischer Philosoph im Zeitalter Bacon's. (Schluß.) — E. Earus, Bon der Eigenthümlichkeit Englands. — Wöchentlicher Literaturzund Kunstbecht von Domald Marbach.

Bei F. A. Brockhaus in Leipzig ist 'erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Mittheilungen aus dem Gebiete der Keilkunde. Im Verein mit mehren praktischen Ärzten Moskaus herausgegeben von Dr. Ef. Blumenthal, Dr. N. Anke und Dr. G. Levestamm. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

Bei G. &. Steinader in Leipzig ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Clementarbuch der hebräischen Sprache. Eine Grammatit für Anfanger, mit eingeschaltenen, fuftematifch geordneten Uberfegunge = und andern Ubunge= ftucken, einem Anhange von zufammenhängenden Lefeftuden und einem vollständigen Wortregifter. Bunachft jum Gebrauch auf Gymnafien. Bon Dr. G. S. Seffer, Lehrer am Gymnafium Johanneum zu Luneburg.

21 Bogen. Gr. 8. 1 Thir.

Der Berleger erlaubt fich befonders hervorzuheben, daß cs das einzige hebraifche Elementarbuch ift, welches Grammatit und Ubungebuch in ber Beife verbindet, daß den einzelnen Paragraphen der Grammatik ftets die dazu paffenden, fufte: matifch fortlaufenden Ubungsftucke angereiht find - eine Ginrichtung, welche bas Buch jur Ginführung in Schulen auch in-fofern empfiehlt, weil es den Schulern, wenigstens in ben Claffen, in welchen bas hebraifche angefangen wirb, badurch jedes andere hebruifche Schulbuch (Grammatit, Lexikon, Lefebud) entbehrlich macht.

Lower Honoran

der deutschen und ausländischen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thlr. 15 Ngr. berechnet.

August. Heft 31-35.

Inhalt: Theologie. Beste, Dr. Martin Luther's Glaubenslehre. - Schmidt, Gérard Roussel; mémoire servant à l'histoire des premières tentatives faites pour introduire la réformation en France. - Über die Perfectibilität des Katholicismus. Streitschriften zweier katholischer Theologen.
- Weiss, Die Kirchenverfassungen der piemontesischen Waldensergemeinden. - Anatomie und Physiologic. Bischoff, Beweis der von der Begattung unabhängigen Reifung und Loslösung der Eier der Säugethiere und des Menschen. — Bruch, Untersuchungen zur Kenntniss des kernigen Pigments der Wirbelthiere. — Henle und Kölliker. Über die Pacinischen Körperchen an den Nerven des Menschen und der Säugethiere. - Preiss, Die neuere Physiologie in ihrem Einflusse auf die nähere Kenntniss des Pfortadersystems. - Mcdicin. Cohen van Baren, Zur gerichtsärztlichen Lehre von verheimlichter Schwangerschaft, Geburt und dem Tode neugeborener Kinder. - Gottschalk, Darstellung der rheumatischen Krankheiten auf anatomischer Grundlage. - Moser, Die medicinische Diagnostik und Semiotik. — Posner, Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. 1. Bd. — Literaturgeschichte. v. Schack, Geschichte der dramatischen Literatur und Kunst in Spanien. - Naturwissenschaften. Ehrenberg, Symbolae physicae. - Naumann, Über den Quincunx als Grundgesetz der Blattstellung vieler Pflanzen. - Mathematik. Mayr, Über die tangirenden Flächen erster und zweiter Ordnung. - Schlömilch, Handbuch der mathematischen Analysis. Philosophie. Fischer, Speculative Charakteristik des Hegel'schen Systems. — Heyder, Kritische Darstellung und Vergleichung der Aristotelischen und Hegel'schen Dialektik. Staatswissenschaften. Unger, Geschichte der deutschen Landstände. 2. Th. - Geschichte. Borgnet, Histoire

des Belges. Tom. II. - Ducoin, Etudes révolutionnaires Philippe d'Orléans-Egalité. — Victor du Hamel, Histoire constitutionnelle de la monarchie Espagnole. — Rathery, Histoire des états-generaux en France. — Stricker, Die Verbreitung des deutschen Volkes über die Erde. — Tittmann, Geschichte Heinrich's des Erlauchten, Markgrafen zu Meissen. 1. Th. — Worsaae, Dänemarks Vorzeit durch Alterthumer beleuchtet. — **Biographic.** Varnhagen von Ense, Biographische Denkmale. — Varnhagen von Ense, Hans von Held. - Länder- und Völkerkunde. Binzer, Venedig im Jahre 1844. - Faucher, Études sur l'Angleterre. Tom. I et II. - v. Gurowski, Eine Tour durch Belgien. - Lorent, Wanderungen im Morgenlande während den Jahren 1812-43. - Mémoires de la société Ethnologique. v. Ploennies, Reiseerinnerungen aus Belgien.

Leipzig, im August 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Unterzeichnetem ift erschienen und durch alle Buch: handlungen zu beziehen:

W. Scott, Tales of a grandfather. Mit Accentuation, Anmerkungen und einem vollständigen Wörterbuche von Rarl Aud. Schaub. 8. 21 Bogen weißes Maschinenpapier. Geh. 121/2 Sgr.

Gelten wird man fur Unfanger im Englischen, namentlich für die Jugend, eine geeignetere Lecture finden als 28. Stott's Tales, Die in England, Frankreich und ber frangofischen Schweiz fchon feit langerer Beit in Schulen eingeführt find.

herr Paftor Schaub, der bekannte Berausgeber des Vicar of Wakefield, hat biefes Werk zum praftischen Ge-brauche fur Deutsche eingerichtet. Der correcte und scharfe Druck, fowie die außere gute Ausstattung bes Bertes, werden bei fehr billigem Preise gu seiner Empfehlung mit beitragen.

Arnsberg, im August 1845.

A. L. Ritter.

Bei Eh. Pergan in Afchaffenburg ift foeben erfchienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Sonne, Erde und Mond. Aftronomische Elementarlehren faglich bargestellt

Dr. S. S. Soffmann. Belinpapier. 8. Preis 7/8 Thir.

Der burch die Faglichkeit und Rlarheit feiner zahlreichen mathematischen Berte berühmte herr Berfaffer gibt hierin bie Elementarlehren der Aftronomie in leicht faglicher Form.

Neu ist bei mir erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Ross (L.), Inscriptiones graceae incditae. Fasc. III, insunt lapides insularum Meli, Therae, Casi, Carpathi, Rhodi, Symes, Chalces, Coi, Astypalaeae, Amorgi, Ji. Gr. 4. Geh. 2 Thlr.

Fasc. I, insunt inscriptiones Arcadicae, Laconicae, Argivae, Corinthiae, Megaricae, Phocicae (1834), kostet

I Thir. 10 Ngr.

Fasc. II, insunt lapides insularum Andri, Ji, Teni, Syri, Amorgi, Myconi, Pari, Astypalaeae, Nisyri, Teli, Coi, Calymnae, Leri, Patmi, Sami, Lesbi, Therae, Anaphae et Peparethi (1842), kostet 2 Thlr.

Leinzig, im August 1845.

Renes Werk von Bulow : Cummerow!

3m Berlage von 3oh. Friedrich Sammerich in Altona ift foeben erfchienen:

Die europäischen Staaten nach ihren innern und augern politischen Berhaltniffen. Mon Bulow - Cummerow. Gr. 8. Geb. Belingapier. 24 Bogen. Preif 2 Thir.

Wichtigkeit bes Wegenftandes, ber entschiedenfte Freimuth in Auffassung und Sprache, bei mahrhafter Lonalität, werden Die öffentliche Aufmerksamkeit rafch auf Diefes merkwurdige Buch lenten!

Neu erscheint soeben in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Bibliographisches Handbuch der philologischen Literatur der Deutschen seit der Mitte des 18. Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Nach J. S. Ersch in systematischer Ordnung bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen von Ch. Ant. Geissler. Dritte Auflage. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

In ähnlicher Weise wie die Literatur der Philologie werden auch die andern Zweige der Literatur nach Ersch's Plane neu hearbeitet und bis auf die neueste Zeit fortgeführt erscheinen.

Die zweite Ausgabe von Ersch's Handbuch (4 Bände in 8 Abtheilungen, 1822-40) kostet im herabgesetzten Preise auf Druckpapier 6 Thlr., auf Schreibpapier 8 Thlr., auf Schreibpapier in 4.12 Thlr. Die einzelnen Abtheilungen werden zu nachstehenden ebenfalls ermässigten Preisen

Theologie, 1822. 20 Ngr. — Jurisprudenz und Politik. 1823. 20 Ngr. — Medicin, 1822. 25 Ngr. — Mathematik, Natur- und Gewerbskunde. 1828. 1 Thir. 20 Ngr. — Geschichte und deren Hülfswissenschaften. 1827. 1 Thir. Vermischte Schriften. 1837. 12 Ngr. -Schöne Künste. 1840. 1 Thr. 10 Ngr.

Leipzig, im August 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage der Budhandlung des Bai: fenhaufes in Salle ift erschienen und burch alle Buchhandlungen bes In = und Auslandes zu beziehen:

Daniel, S. M., Lehrbuch ber Geographie für

höhere Unterrichtsanftalten. 8. 15 Ggr.
und S. S. Cearbt, Geifiliche Reben in ben Sonnabende Undachten des fonigl. Pabagogiums gehalten. Gr. 8. Brofch. 16 Ggr.

Dieter, S. E., Merkbiichlein, nach Eiselen's Turntafeln bearbeitet. Zunachst fur die Turner in den France schen Stiftungen zu halle. 16. Brosch. 71/2 Sgr.

Enterme her, Th., Auswahl beutscher Gebichte für gelehrte Schulen. Bierte verbefferte und vermehrte Auflage. Berausgegeben von R. S. Die de. 8. Cart. 1 Thir. 10 Sgr.

Gunther, &. 3., Sandbuch für ben deutschen Unterricht auf Ghmnaften, enthaltend eine nach ben feche Claffen eingerichtete Bertheilung des Lehrstoffs mit furgen methodischen Unweisungen, 2000 Aufgaben gu fchriftlichen Arbeiten mit turggefaßter Theorie ber Stilarten, funf Beispiele verschiedenartig erklarter Gedichte und eine Poetik fur Secunda. Gr. 8, 1 Thir. 20 Sgr.

Die Poetit. (Nach Segel's Afthe-tit.) Fur Gymnafien. Gr. 8. Brofc. 10 Sgr. (Befonberer Abbrud aus bem "banbbuche ic.")

Scinrid, C., Schulgefangbuch jum Gebrauch beim Anfange und Schlusse des Unterrichts in dristlichen Boltsfehrten. 8. Brosch. 2½ Sgr.

Monl. A. F., Vortrüge über die Geburt des Menschen. Gr. 8. 2 Thir. 20 Sgr.

Schmidt, M., Der griechische Aorist in seinem Verhältnisse zu den übrigen Zeitsormen. Gr. 8. Brosch. 10 Sgr.

Zeitschrift für protestantische Geistliche. Heraus= gegeben von C. Chr. Lebr. Frante und .h. A. Rie-meyer. Dritter Band. Gr. 8. 2 Ihlr.

Bei Braumuller & Geibel in Wien ift erfchienen: Das Ste Seft ber

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1845.

Inhalt biefes Beftes: 1. Das Gefecht an der Ifar bei Landshut am 16. April 1809. — II. Der Feldzug der Jahre 1713 und 1714 in Cata-tonien. Zweiter Abschnitt. — III. Ansichten über Insanterie-Wassenden. — IV. Kriegssenen: 1) Borpostengesechte bei Commines und Werwick im October 1793. 2) Das Wirken zweier Compagnien des t. t. Linien = Infanterieregiments Landgraf Beffen : Somburg in dem Gefechte bei Saint: Georges und Longfard am 18. Marg 1814. - V. Literatur. - VI. Reuefte Militairveranderungen.

Auf den Sahrgang 1845 diefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen bes In = und Auslandes Pranumeration mit 12 fl. C.-M. angenommen. Um die nämlichen Preise sind die Sahrgänge 1843 und 1844, dagegen die früheren Jahrgänge 1811—13 neue Auflage zusammen in vier Bände, im herabgesetzten Preise von 5 fl. C.-M., und ebenso jeder der altern Sahrgange von 1818 bis einschließlich

1842 um 5 Fl. C. : M. gu erhalten.

Durch alle Buchhandlungen ift zu beziehen:

Correspondenz

Kaisers Karl V.

Aus dem königlichen Archiv und der Bibliotheque de Bourgogne ju Bruffel herausgegeben

Dr. R. Lang.

3weiter Banb. Mit vier lithographirten Cafeln.

Gr. 8. 4 Thir.

Der erfte Band diefes wichtigen Geschichtswerks erschien 1844 ju bemfelben Preife; ber britte und lette Band ift unter der Preffe.

Leibzig, im August 1845.

In meinem Berlage ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten :

Lentz (E. G. H.), Gefchichte der evangelifchen Kirche feit der Reformation. Ein Familienbuch zur Belebung des evangelischen Geistes. Zwei Bände in sechs heften. Erstes und zweites heft. Gr. 8. Jedes heft 9 Ngr.

In einer Zeit wie die unsere, wo wir auf dem immer grofartiger werbenden Schauplage der Kirche Erscheinungen zu Tage und Gedanken zur Wirklichkeit kommen sehen, die vor kurzem noch für unmöglich gehalten wurden, wird ein Werk wie dieses, das durch vorsichtige Betrachtung der Vergangenheit zu einer richtigen Beurtheltung der religiosen Ereignisse führt und dessen Berfasser die Erweckung eines echtevangelischen Geistes zu seinem Biele sich vorgesteckt hat, kaum einer weitern Empfehlung bedürfen.

Beipgig, im Muguft 1845.

f. A. Brockhaus.

Bei Unterzeichnetem ist soeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Schulbibel,

bas ist:

Erklärung und Auslegung der heiligen Schrift von dem Standpunkte der heiligen Wiffenschaft und nach den Bedürfniffen unserer Zeit in besonderer Rücksicht auf das jugendliche Alter zc.

3meiter Titel:

Die

heilige Schrift

Alten und Reuen Testamentes

erklart und ausgelegt

Rivche, Schule und Haus

Dr. Joh. Friedr, Theodor Wohlfarth.

In 3 Banden à 8 hefte. Subscriptionspreis pro heft 71/2 Sgr. = 27 Kr. Rhein.

Für die Abonnenten der Predigerbibel A. T. das erste Heft gratis.

Nachdem bereits die Idee bieses wichtigen Werkes von allen Seiten die unzweideutigste Anerkennung erfahren hat, bedarf es nicht, daß wir die Ausmerksamkeit des verehrlichen Publicums auf dasselbe erst zu lenken suchen, um so weniger, als der Name des Verfassers als Bearbeiter der über alle Lande deutscher Junge verdreiteten Predigerbibel A. E. mehr als hinreichend für den Werth dieser Bearbeitung des heitigen Buches burgt.

Dieselbe erscheint unter einem zweiten, erweiterten Titel, weil nicht blos die seit der ersten Ankundigung hervorgetretenen großen Bewegungen auf dem Gebiete der Kirche, sondern auch öffentlich ausgesprochene Wünsche dies soderten. Gbensowol die Bekenner der evangelischen als der neukatholischen Kirche, auf deren ruhmvolle Schilderhebung dieses Werk vielfach Rücksich nimmt, werden hier reiche Nahrung für Geift, herz und keben sinden, da der Versassen zu densenigen Theologen gehört, welche einen über alle confessionalen Unterschiede erhabenen Standpunkt einnehmen. Man vergleiche das Vorwort zu dessen Predigten: hier ist gut

fein ic. Übrigens durfen wir versichern, daß diese Bearbeitung der heiligen Schrift, weit entfernt, als Schulbibel für Gei steliche, Lehrer und gebildete Altern durch Erweiterung bes Planes verloren zu haben, dadurch nur wesentlich gewonenen hat.

Reuftabt a. d. Srla, im August 1845.

J. K. G. Wagner.

In unferm Berlage erfchien foeben :

Antwort an Herrn Urlichs. Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geb. Preis 1/2 Thir.

Riene, Der römische Bundesgenoffenkrieg. Nach den Quellen bearbeitet. Gr. 8. Preis 13/4 Thir.

Meiners, D. H., Übungsbuch der deutschen Sprache. Für Schüler der Volksschulen. Erster Theil: Die vier ersten Stufen. 8. Preis 1/6 Thir. Leipzig, ben 12. August 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei Trautivein & Comp. in Berlin ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu finden:

Das Pädaleon,

eine neue Flugmaschine, vorgeschlagen von Friedrich von Drieberg. Mit vier Tafeln Abbildungen in gr. Querfolio. Brosch. Preis 1/3 Thir.

Im Berlage von Friedrich Bieweg & Cohn in Braunfchweig ift erschienen:

Herr Bengstenberg Anno 1845.

Non Karl Bernhard König. 8. Geh. Preis 10 Ngr. (8 Ggr.)

Bücher : Auction.

Den 17. November wird in Göttingen die ausgezeichnete, vorzüglich im Fache der Jurisprudenz und Philologie reichhattige Bibliothet des weiland Geheimen Justigraths Bergmann meistbietend verkauft werden. Der Katalog ist in allen Buchhandlungen entweder vorräthig oder durch dieselben von der Dieterich'ichen Buchhandlung in Göttingen zu beziehen.

August Lewald's

gesammelte Schriften.

In einer Auswahl.

Dwölf Bande.

Britte Lieferung, oder fiebenter bis neunter Band. Gr. 12. Geh. Jede Lieferung 3 Thir.

Der zehnte bis zwölfte Band biefer Gefammtausgabe ber Schriften bes beliebten Berfaffers werden ebenfalls noch in biefem Jahre ausgegeben.

Beipzig, im August 1845.

1845. M. XVIII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird den bei G. Mr. Arochans in Leipzig erfcheinenben Beitschriften .. Blatter für literarifche Unterhaltung" und .. And" beigelegt eder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Zeile eder beren Raum 21/2 Ngr.

Verzeichniss der Vorlesungen,

an der königlich bairischen Friedrich - Alexanders -Universität zu Erlangen

im Winter-Semefter 1845-46 gehalten werden follen.

Der gefestiche Anfang ift am 19. October.

Theologifde Gacultat.

Dr. Kaiser: Übungen des eregetischen Seminariums der alt- und neutestamentlichen Abtheilung, biblische Einleitung, bie andere Hälfte der kleinen Propheten. — Dr. Engelhardt: Übungen des kirchengeschichten Seminars, Prolegomenen der Dogmatik, Kirchengeschichte. — Dr. Höfling: Übungen des homitetischen und katechetischen Seminariums, Homiletik, Katechetik, degmatisch- liturgische Borträge über Tause und Confirmation. — Dr. Thomasius: Dogmatik, dieta prodantia, ausgewählte Abschnitte des Neuen Testaments, Golloquium über Symbolik. — Dr. Hofmann: Über das Studium der Theoslogie, über den wisenschaftlichen Gebrauch der Heiligen Schrift, Brief an die Hebraer, neutestamentliche Geschichte. — Dr. von Ummon: Pastoralinstitut, Symbolik und Polemik.

Unter der Aufsicht und Leitung des königlichen Ephorus werden die angestellten vier Repetenten wissenschaftliche Repetitorien und Conversatorien in lateinischer Sprache für die Iheologie Studirenden in vier Jahrescursen halten.

Juriftifche Facultat.

Dr. Bucher: Institutionen des römischen Nechts, außere und innere römische Rechtsgeschichte, Erbrecht. — Dr. Schmidt- tein: Encyklepadie und Methodologie der Rechtswissenschaft, gemeines und bairisches Eriminalrecht, ausgewählte Lehren des Eriminalprecesses. — Dr. Laspepres: Deutsches Privat- und Lehenrecht, Handels- und Bechseltecht. — Dr. Schelling: Methode des juristischen Studiums, gemeinen und bairischen ordentlichen Eivisproces, verbunden mit Ausarbeitung von Rechtsfällen. — Dr. von Scheurl: Pandekten. — Dr. Gengler: Europäisches Bölkerrecht, bairisches Privatrecht, Bertheidigungskunft im Strasprocesse. — Dr. Drolff: Beschichte des römischen Rechts, ausgewählte Stellen des Corpus juris.

Medicinifche Facultat.

Dr. Fleischmann: Menschliche pathologische Anatomie, specielle menschliche Anatomie, Secirübungen. — Dr. Koch: Anleitung zum Studium der kryptogamischen Gewächse Deutschlands, specielle Pathologie und Therapie der chronischen Krankbeiten. — Dr. Leupoldt: Allgemeine Pathologie und Aberapie, Geschichte der Medicin, in Verdindung mit der Geschichte der Gesundheit und der Krankbeiten. — Dr. Roßhirt: Geburtschülssiche Klinik, Krankbeiten des weiblichen Geschlichts, wichtige Gegenstände der Geburtskunde. — Dr. von Siebold: Allgemeine und medicinische Zeologie, Thierarzneikunde mit besonderer Verücksichtigung der Thierschaft und der von den Hausthieren auf den Menschen übertragbaren Krankbeiten, vegetabilische und animalische Parasiten des menschilchen und thierischen Organismus. — Dr. Hehre der Allgemeine und specielle Chirurgie, chirurgische und augenärztliche Klinik, Verzbandlehre. — Dr. Can ftatt: Specielle Pathologie und Therapie, medicinische Klinik und Poliklinik. — Dr. Arott: Arzneis

mittellehre, Meceptirkunst. — Dr. Fleischmann: Ofteologie und Syndesmologie, histologie, medicinisch forensisches Prakticum. — Dr. Nied: Krankheiten der haut, syphilitische Krankheiten, medicinische Policei. — Dr. Will: Encyklopadie und Methodologie der Medicin, Naturgeschichte des Menschen, Anteitung zum Gebrauch des Mikrostops in Verbindung mit Borträgen über histologie. — Dr. Wintrick: Specielle pathologische Anatomie, Casuisticum medicum, physikalische Diagnostismit Nachweisungen und Demonstrationen an gesunden und kranken Individuen.

Philosophische Facultät.

Dr. Raftner: Enenklopadifche Überficht ber gefammten Naturwiffenschaft, Geschichte ber Physik und Chemie, allgemeine Erperimentaldemie, gerichtliche Chemie, physiologische Chemie, Berein fur Physit und Chemie. - Dr. Bottiger: Statiftit, allgemeine Geschichte, deutsche ober bairische Geschichte und Statistik. — Dr. Doderlein: Didaktische Ubungen im philosogischen Seminar, Annalen bes Lacitus, Gymnasialpadagogik. Dr. von Raumer: Allgemeine Naturgefchichte, Baco's Novum Organum. - Dr. von Staudt: Analytifche Geometrie, hobere Arithmetik. - Dr. Fifcher: Logik und Metaphyfik, Religionsphilosophie, Encyklopadie bes akademischen Studiums. Dr. Drechster: Das erfte Buch Mosis, hebraifche Sprache, Sanstrit oder arabische Sprache. - Dr. Nagelsbach: Rebe pro Marcello, lateinische Stilubungen, Agameninon Des Afchplus, Geschichte und Weltanschauung ber romischen Satire mit beigefügter Erklarung Juvenal's. - Dr. Beinlig: Bolkswirthschaftspolitit, Urproductionslehre, Finangwiffenschaft. -Dr. Fabri: Technologie verbunden mit Ercurfionen, Rationalöfonomie, Finangwiffenschaft. - Dr. Winterling: Vicar of Wakefield, englische, frangofische und italienische Sprache. -Dr. Martius: Pharmakognofie des Thierreichs, Pharmakognofie bes Pflangenreichs, Eraminatorium über Pharmacie. Dr. von Schaden: Speculative Erklarung von Plato's Iimaus, Philosophie bes Christenthums, Geschichte ber neuern Philosophie von Cartesius bis zur Gegenwart herab. - Dr. Heyder: Geschichte der Philosophie, Philosophie des Mythus und feine Geschichte, Ariftotelische Philosophie und ihr Berhaltniß zur neuern. — Dr. von Raumer: Gefchichte Guropas von Augustus bis auf Rarl ben Großen, Altfachfifch.

Die Langkunft lehrt Subich, Die Fechtkunft Quebi, bie Reitkunft Flingner.

Die Universitätsbibliothek ist jeden Tag (mit Ausnahme des Sonnabends) von 1-2 Uhr, das Lesezimmer in denselben Stunden und Montags und Mittwochs von 1-3 Uhr, das Naturalien = und Kunsteabinet Mittwochs und Sonnabends von 1-2 Uhr geöffnet.

Bei &. Ar. Brodhaus in Leipzig ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Gedichte

von

Theodor Stamm.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

Bei Braumuffer & Seidel in Bien ift erfchienen:

Das Gte Beft der

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1845.

Inhalt diefes Beftes:

I. Gefechte der hauptarmee an der Seine und Jonne vom 8. bis 13. Februar 1814. — II. Ansichten über Infanterie-Baffenubungen. Zweiter Abschnitt. Mit einer Rupfertafel. — II. Der Zug ins Küftenland und nach Istrien im Sommer 1813. — IV. Kriegsseenen. 10) Überfall auf Isfabellin am 4. November 1812. 11) Kampf um einen Transport im Walde bei Rudna am 17. November 1812. 12) Gesecht eines Streiscommando bei Dzienzoi und Zawor am 14. December 1812. 13) Gesecht bei Einsied am 18. August 1813. 14) Gesecht fecht bei Reichenberg am 19. August 1813. 15) Scharmugel bei Kragau am 20. August 1813. — V. Literatur. — VI. Nachbemerkungen gum vierten Befte ber Ofterreichifden militairifchen Beitschrift. - VII. Reueste Militairveranderungen.

Auf den **Jahrgang 1845** dieser Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes **Pranumc-**ration mit 12 Fl. C.=M. angenommen.

Neu ist bei mir erschienen und durch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Allgemeine dagogie. In drei Buchern.

> Bon S. Grafe. 3wei Theile.

Gr. 8. 4 Thir.

Erftes Buch: Entwickelung und Bildung; zweites Buch: Erziehung; brittes Buch: Padagogif.

Beipzig, im September 1845.

F. 21. Brockhaus.

In unferm Berlage ift erschienen und burch alle Buchbandlungen zu beziehen:

Meerth, Dr. C., Der Saushalt der Natur mit vorzugsweiser Berücksichtigung ber Stellung bes Menschen in bemselben. Gr. 8. 1 Thir.

Beigmann, Dr. Fr., Uber Art und Runft ber deutschen Literatur. Gr. 8. Gch. 5 Mgr. (4 gGr.) Leizmann, Dr. Fr., Antipathien zwischen deut-

ichen und flawischen Bolfsstämmen mit befondererer Beziehung auf Rufland. Gr. 8. Geh. 71/2 Mgr. (6 gGr.)

Bemgo und Detmold, im September 1845.

Mener'iche Hofbuchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ift von uns zu beziehen:

Quaestiones de vitis apostolorum

et locis N. T. difficilioribus; praeside

Jodoco Meringa, Theol. Doct. et Prof., in Academia Rheno-Trajectina, inde ab anno 1815 usque

ad annum 1825, propositae. Ticlae, 1844. 8maj. Cart. Preis 1 Thlr. 20 Ngr. Beipgig, im Ceptember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Jahrgang 1845. Gr. 4. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheinen sechs Nummern. Insertionsgebühren für den Raum einer gespaltenen Zeile 11/2 Ngr.; Beilagen werden mit I Thlr. 15 Ngr. berechnet.

August.

Inhalt: Bornemann: Grammatik des neutestamentlichen Sprachidioms als sichere Grundlage der neutestamentlichen Exegese, bearb. von G. B. Winer. - Literatur der Kniebeugungsangelegenheit in Baiern (20 Schriften). Erster - Julius Pctzholdt: Serapeum. Zeitschrift für Bibliothekwissenschaft, Handschriftenkunde und ältere Literatur. Im Vereine mit Bibliothekaren und Literaturfreunden herausg. von R. Naumann. Vierter Jahrgang. — Troxler: Studien über Anarchie und Hierarchie des Wissens. Mit besonderer Berücksichtigung auf die Medicin. Von J. Malfatti v. Monteregio. - G. H. Bergmann: 1) Neue Untersuchungen über den Kretinismus oder die Entartung des Menschen in ihren verschiedenen Graden und Formen, herausg. von Matfei und Rösch. 2) Der Kretinismus in der Wissenschaft u. s. w., von Troxler. 3) L'Abendberg, établissement pour la guérison et l'éducation des enfants crétins, à Interlachen, canton de Berne. Premier rapport par Guggenbühl, traduit de l'allemand, sur le manuscrit inédit de l'auteur, par Berchfold-Beaupré. - E. Ackermann: Über Industrialismus und Armuth, von G. Suederus. Ludwig Brchm: Die Fortpflanzung der Vögel, von Fr. Berge. — W. Teuffel: 1) C. F. Hermanni, Lectiones Persianae. 2) Auli Persii Flacci Satirarum liber. Cum scholiis antiquis edidit O. Jahn. 3) Des Aulus Persius Flaccus Satiren, berichtigt und erklärt von K. F. Heinrich. 4) A. Persii Flaccii Satirae. In usum scholarum academicarum edidit, translatione germanica, summariis, varietate lectionum et locis similibus instruxit II. Düntzer. 5) Persius' Satiren. Einleitung, Übersetzung und Erklärung von W. S. Teuffel. - Kortüm: Allgemeine Geschichte des grossen Bauernkrieges. Nach handschriftlichen und gedruckten Quellen von W. Zimmermann. — D. G. v. Ekendahl: Das Königreich Norwegen. Statistisch beschrieben von G. P. Blom. 'Mit einem Vorworte von K. Ritter. - H. Haeser: Über die Eigenthümlichkeit des Klimas der Walachei und Moldau und die sogenannte walachische Seuche unter der zweiten russischen Armee während des letzten türkischen Krieges. Von Ch. Witt. Aus dem Russischen von W. Thalberg. - H. E. Richter: Zur Reform der Medicinalverfassung Sachsens. Ansichten und Wünsche, ausgesprochen von dem ärztlichen Vereine zu Dresden. - A. L. J. Michelsen: 1) Geschichtliche Forschung über die Gültigkeit des Römisch-Justinianischen Rechts im Herzogthume Schleswig von Sarauw. 2) Beiträge zur Kritik und zur Basis eines allgemeinen positiven Privatrechts. Herausg. von M. Tönsen. 3) Erwiderung und Auffoderung, betreffend den Gebrauch des römischen Rechts im Herzogthume Schleswig, von Sarauw. In Falck's Archiv für Geschichte u. s. w. 4) C. Paulsen, Über das römische Recht im Herzogthume Schleswig. Ebend. 5) Falck, Über die Anwendung des römischen Rechts im Herzogthume Schleswig. Ebend. 6) Sarauw, Erwide-rung auf die Äusserungen des Herrn Prof. Paulsen in Kiel, die Gültigkeit des römischen Rechts im Herzogthume Schleswig betreffend. Ebend. - Schriften gelehrter Gesellschaften; Gelehrte Gesellschaften; Beforderungen und Ehrenbezeigungen; Chronik der Universitäten; Chronik der Gymnasien; Literarische Nachrichten; Preisaufgaben; Nekrolog. Leipzig, im September 1845.

Reisen und Tänderbeschreibungen,

31fte Lieferung.

In Unterzeichnetem ift foeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Meisen

auf den griechischen Inseln des ägäischen Meeres.

Ven

Dr. Indwig Roß.

Dritter Band.

Enthaltend Melos, Kimolos, Thera, Kafos, Karpathos, Rhodos, Chalke, Syme, Kos, Kalymnos, Jos. Wit Lithographien, zwei Karten und mehren Holzschnitten.

Gr. 8. Preis 1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.), oder 2 Fl. 15 Kr.

Diefer neue Band umfaßt hauptfachlich turtifch griechische Infeln, welche zum Theil, wie Rafos und Rarpathos, noch von keinem europäischen Reisenden untersucht, zum Theil, wie die wichtige Rhodos, noch nicht genügend durchforscht worden waren. Stuttgart und Lübingen, im August 1845.

I. G. Cotta'scher Verlag.

In Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Günsburg (Dr. F.), Studien zur speciellen Pathologie. Erster Band. — A. u. d. T.: Die pathologische Gewebelehre. Erster Band: Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Körpers. Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1 Thlr. 15 Ngr.

Soeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Rarl Schomburg. Briefwechsel und Nachlaß mit biographischen Andeutungen herausgegeben von Dr. R. Bernhardi. Mit Schomburg's Bildniß. Gr. 8. Geh. 2 Thtr.

Desgleichen Ausgabe auf Belinpapier 2 Thir. 10 Sgr. Buchhandlung von J. J. Mohne in Raffel.

Bei Alexander Duncker, fönigt. Hofbuchhändler in Berlin, erscheint soeben:

Hardmann dan der Ans. Iwein mit dem Jöwen.

übersest und erlautert von Bolff Graf von Baudissin. 8. Eleg. geh. 11/2 Thir.

Dieses anziehende altdeutsche Gebicht stammt aus dem 13. Sahrhundert; es liegt ihm eine alte celtische Sage jum Grunde. Ift biese schen an und fur fich von hochst interessan-

ter Eigenthumlichkeit, so gewinnt sie noch unendlich durch die echt deutsche Art und Weise, in welcher der Dichter sie aufgesaßt hat, durch die berzliche Innigkeit in den Schilderungen von Liebe und Freundschaft, durch das frische Wohlgesallen an Rampf und Sieg. Jeder Leser wird sich erfreuen an dem einfachen und doch so ruhrenden Gange der Geschichte, an der lieblichen Klarheit und Semüthlichkeit der Darstellung und an der großen Leichtigkeit der Sprache bei aller logischen und grammatischen Strenge. Die Übersetzung hat mit möglichfer Treue den Ion des Driginals beibehalten, ohne indeß Gewandtheit und Anmuth der Diction vermissen zu lassen.

Gratis

ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Supplement des Katalogs unsers philologischen Antiquar Lagers. Derselbe enthält circa 8000 Rummern. Die diversen Werke sind sowol streng systematisch als auch alphabetisch geordnet. Die Preise sind möglichst billig gestellt.

Lippert & Schmidt in Salle.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ist zu beziehen:

Siebentes und achtes Heft. Mit einem Rupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thlr.

Der Fis und ben Blättern für literarische Unterhaltung gemeinschaftlich ist ein

Literarischer Anzeiger,

und wird barin ber Raum einer gespaltenen Beile mit 21/2 Mgr. berechnet. Befondere Angeigen ze. werden der Insein 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt.

Beipgig, im Geptember 1845.

In Der Wenoth'ichen Buchhandlung in Dresten und Leipzig ift erfcienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Anzeiger für Literatur der Dibliothekswissenschaft. Jahrgang 1844.

Mit Autoren = und Bibliothekenregistern.

Gr. 8. Brofch. 20 Ngr.

Die vier erften Jahrgange (1840 bis 1843) koften zusammen 2 Thir.

Reu erfcheint foeben und ift in allen Buchhandlungen zu ! haben:

Dreißig Sahre

Proselytismus in Sadfen und Braunfdweig.

Mit einer Ginleitung.

Dr. W. G. Soldan. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 10 Ngr.

Reipzig, im Geptember 1845.

R. Al. Brodhaus.

Soeben ift bei ben Unterzeichneten erschienen fund burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Eidaenoffische

on a t f ch r t f t.

Herausgegeben

mehren schweizerischen Schriftstellern.

Erstes Heft.

Mit bem lithographirten Bilbe von M. G. Frohlich. Erfter Jahrgang. 6 Sefte. 1 Thir. 15 Digr., oder 2 Fl. 42 Rr.

Das erfte Seft biefer liberal-confervativen Beitschrift, welche ibrer außern Ginrichtung nach als eine Fortfetung ber bei uns bisher erschienenen "Neuen Belvetia" betrachtet werden Fann und zu welcher mehre der bedeutenoften Politifer und belletriftischen Schriftsteller ber Schweiz ihre Mitwirfung jugefagt haben, enthält folgende Bestandtheile: Politische Charafterbilber ber Schweig; Die Urcantone. Gedicht an ben König von Preugen. Bornlied. Aufzeichnungen eines unfichtbaren Reifen= ben (Anfang eines die wichtigsten jest lebenden Perfonlichkeiten ber Schweis berührenden Beitromans). Literatur. Politische Uberficht.

Die Redaction wird fich bestreben, diese Beitschrift burch gemäßigte Saltung sowie durch Mannichfaltigkeit und intereffante Auswahl Des Stoffs allgemein anziehend zu machen. Bebem Sefte wird ferner bas Portrait eines in unferer Beit hervorragenden Gidgenoffen beigegeben werden, wobei alle Parteien berücksichtigt werben follen.

Meher & Zeller in Zürich.

Im Berlage von Karl Gerold, Buchhändler in Wien, ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands qu haben:

e o b h e l f e a n f h e i t

allen ihren Gestalten

Arzte und Richtarzte

dargestellt

Dr. Eduard I. Koch. Wien 1845.

Gr. 12. In Umschlag brofchirt. Preis 121/2 Mgr. (10 gGr.)

Der Borrede gufolge ift bie Absicht bes Berrn Berfaffers, burch vorliegende Schrift in einer auch für ben gebildeten Laien verstandlichen Sprache ein möglichst vollständiges Bild der genannten Krantheit zu liefern und ihnen zugleich die Mittel an die Sand zu geben, wie sie durch eine zweckmäßig eingerichtete Behandlung und Erziehung der Kinder in ihren erften Lebensjahren Diefelben por ben Stropheln fcugen, und so nach und nach zum seltenern Vorkommen diefer verderblichen und gegenwärtig fo fehr verbreiteten Rrankheit beitragen konnen.

Deutsche Allgemeine Zeitung.

Mit bem 1. Detober beginnt ein neues Abonnement ber Deutschen Allgemeinen Zeitung, auf welches man die Bestellungen zeitig zu machen bittet, um die Auflage danach bestimmen und alle Gremplare vollständig liefern zu können.

In den Beilagen wird dieselbe ausführlich die wichtigsten Verhandlungen des bevorftehenden fachfifchen Landtags mittheilen, die bei den Bustanden der Gegenwart auch fur das Musland von besonderm Interesse sein durften.

Alle Poftamter und Zeitungberpebitionen nehmen Befiellungen an. Der vierteljährliche Abonnementspreis ift für Sach fen 2 Thir., die Gebühren für Inferate aller Art betragen für den Raum einer gespaltenen Beile 2 Mgr.

Leipzig, 31. August 1845.

1845. M. XIX.

Diefer Literarifche Ungeiger wird den bei F. Ar. Brochaus in Beipzig erscheinenden Zeitschriften "Btatter für literarifche Unterhaltnug" und "Ins" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertiensgebuhren fur die Zeile oder beren Raum 21/2 Mgr.

In meinem Berlage ift erfchienen und fortwährend burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Concordia.

Die

som solischen Bücher der evangelisch = lutherischen Kirche

mit Ginleitungen herausgegeben

Dr. F. A. Koethe.

Gr. 8. 1830. 1 Thir. 15 Mgr.

Bei dem hohen Interesse, welches die Buftande der evangelischen Rirche gegenwartig in allen Rreisen erregen, erlaube ich mir auf diese vollstandige und billige Ausgabe der Symbolischen Bucher besonders aufmerksam zu machen.

Beipzig, im Geptember 1845.

F. A. Brockhaus.

In unterzeichnetem Berlage ift erfchienen und durch alle Buchhandlungen ju begieben:

Boehmer, Joh. Friedr. (Stadtbibliothekar zu Frankfurt),

Fontes rerum Germanicarum. Geschichtsquellen Deutschlands. Zweiter Band.

Much unter bem Titel:

Hermannus Altahensis und andere Geschichtsquellen Deutschlands im 13. Jahrhundert.

Gr. 8. Brosch. LVI und 572 Seiten. Auf fatinirtem Schreibp. Preis 3 Thir. 5 Ngr. (3 Thir. 4 gGr.), ober 5 Kl. 24 Kr.

Diefer Band, welcher auch einzeln zu haben ift, bilbet bie Fortfebung ber vor zwei Sahren begonnenen Sandausgabe claffifcher Geschichtschreiber des deutschen Mittelalters. Gein Inhalt zerfallt in brei Hauptgruppen: 1) Rheinische Geschichts= quellen stromabwatts gehend aus Colmar, Strasburg, Speier, Worms, Mainz und Köln. 2) Quellen zur Geschichte ber beutschen Könige Philipp, Otto, heinrich, Wilhelm, Richard und Rudolf, namentlich mas Gottfried von Roln, Reiner von Luttich, Melis Stoke, Johannes Beka, Thomas Wifes und Martinus Polonus mit der Albersbacher Fortfegung fur Diefelben gemahren, nebst der Erfurter Chronit, den Annalen von Sindelfingen, den geschichtlichen Noten aus Wimpfen und dem Gedichte hirzelin's über die Schlacht bei Golheim. 3) Bairische Geschichtsquellen, nämlich die Annalen hermann's und Eberhard's von Rieder : Altaich nebft deren Fortfetung in der Chronif von Dfterhoven. Diefer Band enthalt fomit fur Die Geschichte Deutschlands im betreffenden Jahrhundert mehr als irgend eine andere bieber erschienene Striptorenfammlung. Manche der hier mitgetheilten Stude waren, obgleich ichon gedruckt, doch fo felten wie Sandichriften, g. B. die Weschichte der Thaten Rudolf's des Habsburgers durch Gottfried von Ensmingen aus Strasburg, oder fast ganz unbekannt wie des Casarius von Heisterdach treffliche Lebensbeschreibung des Exzbischofs Engelbert von Köln, andere sind hier aus Handschriften wesentlich berichtigt wie die Colmarer und die bairischen Beschücktsquellen, noch andere erscheinen hier zum ersten Mal gedruckt wie unter Mehrem die gehaltreichen Wormser Annalen, aus denen man die innern Zustände jener Stadt kennen lernt, die einst werth war, Schauplag des Nibelungenliedes zu sein, dessen muthiger Geist in den Thaten der Würger wiedererkannt wird. Die Vorrede enthält umfassende Erörterungen über Verfasser, Gehalt, Handschriften und Drucke der mitgetheilten Stücke.

Stuttgart und Tubingen, im Auguft 1845.

3. G. Cotta'fcher Berlag.

Bei Banbenhoed & Ruprecht in Gottingen ift erschienen:

Bodemann, F. 28., Sammlung liturgischer Formus lare aus ältern und neuern Agenden. Iste Abtheislung. Gr. 8. 1 Thir.

Charafterzüge aus dem Leben der römischen Kirche. Ein Beitrag zur Volksbelehrung. 1stes Heft. Gesschichte des Cölibats. Gr. 8. 10 Mgr. (8 gGr.) Hausmann, J. F. L., Handbuch der Mineralogie.

Hausmann, J. F. L., Handbuch ber Mineralogie. 2te Auflage. 2ten Theiles 2te Abtheilung. Gr. 8. 1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.)

Rettberg, F. B., Kirchengeschichte Deutschlands. Isten Bandes Iste Lieferung. Gr. 8. 1 Thir. 21/2 Ngr. (1 Thir. 2 gGr.)

Bachariae, S. A., Deutsches Staats = und Bundesrecht. 3ter Theil. Gr. 8. 2 Thir.

Deutsche Märchen und Sagen.

Gesammelt und mit Anmerkungen heraus=

Johann Wilhelm Wolf.

Mit drei Kupfern. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

Diese "Deutsche Marchen und Sagen" schließen sich an Des Herausgebers

Niederländische Sagen.

Mit einem Aupfer.

Gr. 8. 1843. Geh. 3 Thir.

an und können als Fortsegung berselben betrachtet werden. Reipzig, im September 1845.

In meinem Verlage erscheint soeben und ist in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Lateinisches

Elementarbuch

von

Dr. Julius Löbe.

Gr. 8. Preis 12 Ngr.

In diesem Buche, welches Sprachlehre, Lese - und Wörterbuch für Anfänger in der lateinischen Sprache enthält, hat der Verfasser den Versuch gemacht, die Ergebnisse der neuern philologischen Schule in geeignetem Maasse auch für den Elementarunterricht anzuwenden. Es wird dasselbe nach Inhalt und Form nicht allein für Anfänger in Privatanstalten, sondern auch in Bürger- und Realschulen und bei Repetition der Formenlehre als Lese- und Exercitienbuch selbst in den untersten Gymnasialclassen sich brauchen lassen.

Lehrern der lateinischen Sprache, die sich für die Einführung dieses Buches interessiren und sich mit demselben noch näher vertraut machen wollen, gebe ich gern ein Exemplar gratis, wenn sie sich direct oder durch

eine Buchhandlung an mich wenden. Leipzig, im September 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Karl Gerold & Sohn, Buchhändler in Wien, ist soeben erschienen und daselbst sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Die

Arzneiem

und ihre

Heiltugenden,

nebst

einem Anhange

enthaltend:

- 1) Die specielle Receptirkunde.
- 2) Die neuesten Erfahrungen im Gebiete der Pharmacologie.
- 3) Eine Receptensammlung berühmter Ärzte.

Bevorwortet vom Herrn k. k. Rathe

St. v. Töltényi,

Prof. an der k. k. Hochschule zu Wien.

Von

Wilhelm Ables.

Zweite verbesserte und vermehrte Auflage.

Wien 1845.

Gr. 8. In Umschlag brosch. 3 Thlr. 25 Ngr. (3 Thlr. 20 gGr.)

Im vorliegenden Werke, für dessen theoretisch-praktische Brauchbarkeit der Umstand, dass dessen erste Ausgabe in einem sehr kurzen Zeitraume vergriffen wurde, hinlänglich spricht, hat sich der Verfasser bemüht, alle die in der neuern Zeit im Gebiete der Pharmacologie gemachten Fortschritte bestmöglichst zu benutzen; vorzugsweise ging sein Streben dahin, die in der neuesten Zeit gewonnenen Resultate über die physiologischen Wirkungen der Arzneikörper auf die Erklärung ihrer Heilwirkungen in den verschiedenen Krankheiten anzuwenden, wodurch die vorliegende Ausgabe nicht nur bedeutend vermehrt, sondern

auch wesentlich verbessert und nutzbringender gemacht

Es lässt sich somit mit vollem Recht erwarten, dass ihr jene allgemeine Anerkennung und Verbreitung zu Theil werden wird, welche die erste Auflage fand.

Bei Soh. Ambr. Barth in Leipzig find erfchienen:

Schiebe, A., Correspondance commerciale, suivie de la traduction en allemand des principaux termes employés dans les lettres et terminée par un recueil explicatif des mots les plus usités dans le commerce. Seconde edition revue et augmentée. Gr. in -8. Geh. 1 Thir. 15 Ngr.

- Correspondenz über kaufmannische Rechtefälle nebst den Entscheidungen. Gr. S. Geb. 1 Abir. 15 Agr. - Correspondenz in überseeischen Geschäften nebst Formularen darauf Bezug habender contoristischer Arbeiten. Gr. S. Geb. 1 Abir. 15 Agr.

— Correspondance en affaires d'outre-mèr, avec differents formulaires y relatifs. Gr. in-8. Geh. 1 Thlr.

15 Ngr

— Corrispondenza mercantile per uso della studiosa gioventù che desidera rendersi familiare col moderno e corretto stile epistolare de commercianti. Voltata in Italiano e accresciuta di molte altre lettere originali e complete corrispondenze sopra diversi affari e di una frascologia Tedesca con altre necessarie dichiarazioni da G. B. Ghezzi. Gr. S. Geh. 1 Thir. 15 Ngr.

— Auswahl französischer Handelsbriefe für Handelslehrlinge mit einer deutschen Übersetzung der üblichsten in der kaufmannischen Correspondenz vorkommenden Wörter und Wendungen. Gr. 12. Geh. 11 Ngr.

Der ausgezeichnete Rame bes Berfassers burgt fur ben Werth biefer Lehrbucher, beren Ginführung in Unstalten Partiepreife thun: lichft erleichtern.

Odermann, C. G., Praktische Anleitung zur einfachen und doppelten Buchhaltung. Für Handelslehranstalten sowie für angehende Geschäftsleute. Mit einem Vorworte von A. Schiebe. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

Neuer Roman

von der Berfafferin von "Clementine" und "Jenny".

In meinem Berlage ift neu erschienen und in allen Buchbanblungen gu erhalten:

Eine Sebensfrage.

Gr. 12. Geh. 3 Thir. 15 Mgr.

Die frühern Romane ber beliebten Berfafferin:

Clementine.

Gr. 12. 1842. Geh. 1 Thir.

3 & 11 11 19+

Gr. 12. 1843. Geh. 3 Thir. 15 Mgr. find fortwährend von mir zu beziehen.

Leipzig, im Geptember 1845.

Durch alle Ruchhantrungen gratis zu erhalten:

Werzeichnift einer Sammlung älterer und neuerer Werke in frangösischer, englischer ze. Sprache, welche zu bedeutend herabgesetzten Preisen von uns zu beziehen sind. (Mr. 3, Juli 1845.)

Catalogue d'ouvrages de littérature, beaux-arts, grands ouvrages à figures etc. à un rabais con-

sidérable. (Juin 1845.)

Bulletin de la librairie française. No. 1 à 3,

Janvier à Juin 1845.

Allen Freunden ausländischer Literatur konnen diefe Berzeichnisse, als an guten Berten fehr reichhaltig, mit Recht empfohlen werden.

Leipzig, im Geptember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Neuc werthvolle Musikalien.

welche in der Schlesinger'schen Buch- und Musikhandlung in Berlin erschienen und durch alle solide Musikhandlungen zu haben sind:

Adhemar, König der Vagabunden, f. Bass. 5 Sgr.

Anhang zu allen Clavierschulen. Leichte u. fortschreitende 4händige Pianofortestücke von Hünten, Döhler, Heller, Kalkbrenner, Moscheles, Liszt, Kullak, Thalberg. Lief. VII-VIII. à 15 Sgr.

- dito Lief. IX-X. Fugues de Scarlatti, Bach, Händel

à 4 mains p. Klage. à 15 Sgr.

Bach, J. Seb., Ciaccona per Violino solo 71/2 Sgr., con Piano 25 Sgr.

Beethoven, Adelaide. Deutscher und italien. Text. 10 Sgr. Berlioz, C., Die moderne Instrumentation und Orchestration. Mit vielen Partitur-Beispielen. Lief. 5-8. Gr. Fol. 4 Thlr.

Canthal, Klänge der nordischen Nachtigall Jenny Lind. Walzer f. Piano. Op. 100. 121/2 Sgr.

Clementi, 6 Sonatinen in fortschreitender Ordnung f. Piano

(à 5 Sgr.) cpl. Danse, Vergissmeinnicht - Polonaise f. Piano mit Gesang.

David, Die Schwalben (Les Hirondelles). 5 Sgr. Träumerei der Nacht 21/2 Sgr.; dito m. franz. Text 5 Sgr. Erinnerung (Adieux à Charence). 5 Sgr. Der gefallene Engel (L'Ange rebelle) f. Bass. 15 Sgr.

Döhler, Transcriptions faciles p. Piano: 1) Adieu. Op. 45.

10 Sgr. 2) La Favorita. Op. 51. 15 Sgr.

- Gr. Fantaisie sur La Favorita de Donizetti p. Piano à 4 mains. Op. 51. 1 Thir.

Donizetti, La Favorita. 2 Duette per 2 Soprani. à 15 Sgr.

Dussek, Gr. Sonate p. Piano. Op. 24. 15 Sgr. Friedrich, La Sainte Madelaine. Romance p. Piano. Op. 15.

121/2 Sgr. Ghys, L'Orage p. Violon seul. 10 Sgr. 6° Air varié pour Violon avec Piano. 3/4 Thir. 10° Air varié p. Violon av.

Piano. 5/6 Thir.

— Triste Pensée et Pensée fixe p. Violon av. Piano.

Op. 37. 1 Thir.

Gumbert, Nach und nach. Für Alt oder Bariton. 5 Sgr. Das theure Vaterhaus f. Alt od. Bariton. Op. 9. 10 Sgr. Gung'l, Joh., Abschieds-Polka f. Piano. Op. 11. 21/2 Sgr.

Heiter auch in ernster Zeit. Walzer f. Piano. 21/2 Sgr. **Malevy**, Blumenmädchen (La Bouquetière) f. Sopran od. Tenor. $7\frac{1}{2}$ Sgr.

Heller, 30 Etudes progressives p. Piano. Op. 46. Livr. I.

3/4 Thir. Herz, M., Variat. de bravoure sur Joseph et sur Crociato

de Meyerbeer p. Piano. Op. 23. à 171/2 Sgr. Japha, Trois Gondolières p. Piano. Op. 11. 15 Sgr.

Hazynski, Amata-Polka f. Piano. 5 Sgr.

v. Knebel-Doeberitz, Der König auf dem Thurme, f. Bass. 121/2 Sgr.

Mrcbs, 3 humoristische Gesänge f. Bariton od. Bass. Op. 134. à 71/2 bis 10 Sgr.

Den fernen Lieben. Für Sopran od. Tenor. Op. 139. 10 Sgr.

Mreutzer, 40 Etudes ou Caprices p. Violon. 2 Livr. à 20 Sgr.

Miicken, Steckbrief f. 4 Männerstimmen. Op. 36. 25 Sgr. Duett f. Piano zu 4 Händen. Op. 26. No. 1. 10 Sgr.

Kullak, Carnaval de Venise. Arrang. facile p. Piano. 15 Sgr.

Kaummer, Réminiscences d'Armide de Gluck p. Violoncelle av. Quatuor 1 Thir., av. Piano 25 Sgr.

Litolff, 3 Mazourkas p. Piano. Op. 17. à 121/2-15 Sgr. Chant du Gondolier p. Piano. Op. 18. 20 Sgr.

Lithrss, Und wüssten 's die Blumen. Für Sopran od. Tenor. 10 Sgr.

Monpou, Gastibelza f. Bass od. Alt. 5 Sgr.

Mozart, Sonate facile p. Piano. C-dur. 10 Sgr. Panofka, Air tyrolien p. Violon av. Piano. 20 Sgr.

Prudent, Rondo brillant sur un Bolero d'Adam p. Piano 171/2 Sgr. Gr. Trio de Robert le diable p. Piano seul 1 Thir.

Ressel, Oberländler f. 3 Violinen, Viola, Violoncelle u. Bass. 171/2 Sgr.

Rubinstein, Air suédois de Jenny Lind p. Piano. 10 Sgr. Schaeffer, 3 Lieder f. eine Singst. Op. 6. 121/2 Sgr. Die weisen Rathsherren f. 4 Männerstimmen. 15 Sgr.

Servais et Ghys, Variat. brill. et concert. p. Violoncelle et Violon sur God save the King. 11/6 Thir.

Spontini, Borussia. Leichte Transcript. f. Piano v. Wagner. 10 Sgr.

Tedesco, Fantaisie s. La Juive de Halevy p. Piano.

Thalberg et Panofka, Mélodies styriennes p. Piano

et Violon concert. Op. 61. 1½ Thir.

Truhn, Spittelleute-Klagelied. Komisches Lied 5 Sgr. Vierstimmige Skolie (Weinlied). Op. 77. 121/2 Sgr. Mannerquartette. Op. 83. 20 Sgr.

Vieuxtemps et Wolff, Don Juan p. Violon et Piano

concert. Op. 20. 11/2 Thir.

Weber, C. M. v., Trio p. Piano, Violon et Velle. Op. 63. 15/6 Thir. Ouverture de Preciosa p. 2 Violons, Alto et Velle. 25 Sgr.

Weiss, Im Fliederbusch. O durft' ich, 2 Lieder f. Sopran od. Tenor. Op. 13. à 10 u. 71/2 Sgr.

Westmorland, Scelta di 9 Arie per Soprano o Tenore. 2 Thlr.

Durch alle Buchhandlungen ift von mir zu beziehen:

Der Kauf der Ehre.

Dramatisches Gedicht in fünf Acten

Rarl Beidtel.

Gr. 12. Geh. 16 Mgr.

1 a D E

Bon Demfelben.

Gr. 12. Geh. 1 Thir.

Reipzig, im Geptember 1845.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Ikonographische Darstellung der nichtsyphilitischen Hautkrankheiten. Mit darauf bezüglichem Texte. Unter Mitwirkung des Herrn Geh. Ober-Medicinalraths Prof. Dr. Trüstedt besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 30 colorirte Tafeln ausser dem Texte. Grossfolio. 1839. In Carton. 12 Thir.

Ikonographische Darstellung der Beinbrüche und Verrenkungen. Unter Mitwirkung des Herrn Geh. Medicinalraths Prof. Dr. Kluge besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 40 Tafeln ausser dem Texte. Grossfolio. 1845. In Carton. 8 Thlr.

Beide Werke zusammengenommen erlasse ich für 16 Thir.

Vorstehende Werke bilden die erste und zweite Abtheilung einer Ikonographischen Encyklopädie der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe, die von Dr. F. Jak. Behrend in meinem Verlage herausgegeben wird.

Leipzig, im September 1845.

F. A. Brackhaus.

Bei 3. K. G. Wagner in Neuftabt a. d. Orla ift foeben erschienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Wollständige biblische Geschichte

nad

Dinter's Plane und in feinem Beifte für Schule und haus in 200 Ergählungen bearbeitet

von einem fachf. Schulmanne.

8. 17 Bogen. 20 Ggr. = 1 Fl. 12 Rr. Mhein.

Die pabagogifche Literatur bietet zwar eine ziemlich bedeutende Angahl mehr oder minder gelungener Auszuge in Ergahlungsform aus bem Buche ber Bucher bar; allein Rritik und Erfahrung lehren, daß allen diefen Berten eine fur ben praftifden Gebrauch unumganglich nothwendige Gigen-fchaft fehlt, das ift Bollftandigfeit vereint mit Billigfeit.

Beides haben Berfaffer und Berleger bei Berausgabe obigen Werkes im Auge gehabt, und besonders ift es erfterm durch gludliche Benugung der unübertrefflichen Dinter'ichen Methode gelungen, bem Publicum ein in jeder Sinficht ge-

diegenes Buch übergeben gu fonnen.

Bei Meyer & Zeller in Burich erscheinen folgende theologische Beitschriften, welche ihres gediegenen Inhalts megen allen Theologen und Geiftlichen angelegentlich empfohlen werden:

Die Antunft der Kirche. Gine Wochenschrift

redigirt von Prof. Dr. A. Ebrard, unter Mitwirkung von Professor 3. P. Lange und andern schweizerischen und auswärtigen Theologen.

Erffer Sahrgang. 52 Nummern. 2 Thir., oder 3 Fl. 36 Rr.

Richenvlatt für die reformirte Schweiz.

herausgegeben von Prof. Dr. K. R. Sagenbach, unter Mitwirkung mehrer anderer schweizerischer Theologen und Geiftlichen.

Erfter Jahrgang. 26 Bogen. 1 1/2 Thir., oder 2 Fl. 42 Kr. Beide Blatter foften gufammengenommen blos 3 Thie., oder 5 Fl. 24 Rr.

Der

Osterbote vom Bürich-See.

Beitschrift in zwanglosen Seften. Berausgegeben von

Prof. Dr. I. P. Lange. Erstes Heft.

Die Loofung der driftlichen Gemeinde unferer Beit: Der herr ift mahrhaftig auferstanden.

12. Brofch. 56 Rr.

Diefe Beitschrift des beliebten Grn. Berfaffers bat die besenders angenehme und zweckmäßige Einrichtung, daß jedes Beft für fich ein Ganges bildet, alfo auch einzeln abgegeben wird, ohne daß man zur Abnahme der Fortsetung gezwungen ware.

Soeben ift erschienen und in allen Budhandlungen gu haben: ;

Lehrbuch

Religiousgeschichte und Mythologie der vorzüglichsten Bolker des Alterthums.

Nach der Anordnung A. Stfried Müller's. Bon Dr. Karl Eckermann,

Uffeffor der philosophischen Facultat ber Universitat Gottingen. Zweiter Band. Gr. 8. Brofch. 1/6 Thir. (Beibe Banbe 15/6 Thir.)

Reipzig, im September 1845.

C. Al. Schwetschke & Sohn.

Meu erfchien bei R. 2C. Brockhaus in Leipzig und ift durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Das Land Cyrol

der Iprolerkrieg von 1809.

Much unter bem Titel:

Geschichte Andreas Pofer's,

Sandwirths aus Paffenr, Oberanführers ber Ihroler im Ariege von 1809.

Durchachends aus Driginalpapieren, aus ben militairischen Operationsplanen, sowie aus den Papieren des Freiherrn von Hormanr, Sofer's, Speckbacher's zc. 2c.

3weite, burchaus umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage.

3wei Theile. 4 Thir. 12 Mgr. Gr. 8. Geh.

1845. M. XX.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. M. Brochaus in Ceipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur literarifche unterhaltnug" und "Inde" beigelegt oder beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Zeile eber beren Raum 21/2 Ngr.

URANIA.

Zaschenbuch auf das Jahr 1846. Rene Volge. Achter Jahrgang.

Wit dem Bildniffe Pakob Wrimm's.

8. Auf feinem Belinpapier. Elegant cartonnirt. 2 Thir.

Inhalt: I. Uranie. Novelle von A. von Sternberg. — II. Der Schein trügt. Erzählung von F. Dingelftedt. — III. Ein armes Mädchen. Erzählung von der Verfasserin von Ienny und Clementine. — IV. Die Sängerin. Novelle von W. Martell. — V. Sträflinge. Dorsnovelle von Berthold Auerbach.

Von frühern Jahrgangen der Urania sind nur noch einzelne Eremplare von 1831, 1834 — 38 vorräthig, die im herabgesetzten Preise zu 15 Mgr. der Jahrgang abgelassen werden. Die Jahrgange der Neuen Volge kosten 1 Thir. 15 Mgr. bis 2 Thir.

Beipzig, im September 1845.

F. A. Brockhaus.

Soeben ift erschienen:

Geschichte

der

frangösischen Mevolution

bis auf die Stiftung der Republik.

f. C. Dahlmann.

Gr. 8. Geb. Preis 21/4 Thir.

Leipzig, im September 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei ben Unterzeichneten ift erfchienen und in allen foliden Buchhandlungen gu haben:

Zeitschrift

wissenschaftliche Botanik

M.J. Schleiden und Karl Nägeli.

In zwanglosen Heften.

Zweites Heft

oder

Neue Folge, erste Abtheilung.

Brosch. Mit 4 Kupfertafeln. 1 Thir. 15 Mgr., oder 2 Kl. 42 Kr.

Diese nun in den unterzeichneten Berlag übergegangene Beitschrift wird kunftighin nicht blos Driginalauffage enthalten,

sondern auch Kritiken der wichtigern botanischen Werke liefern, und überhaupt alle bedeutendern Erscheinungen in der Wissenschaft berücksichtigen. Diese Zeitschrift erscheint in zwanglosen heten, welche in Zukunft von geringerm Umfange sein und rascher erscheinen sollen.

Meyer & Zeller in Zürich.

Die Fortpflanzungs-Geschichte

gesammten Vögel

nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier.

Dr. F. A. L. Thienemann.

Mit 100 colorirten Gafeln.

Erstes Heft.

Bogen 1 — 6 und Tafel I — X.

(Strausse und Hühnerarten)

Gr. 4. In Carton. Preis 4 Thir.

Dieses wichtige Werk erscheint in zehn Heften, deren jedes eine sechs Bogen Text und zehn Eiertafeln enthalten wird.

Leipzig, im September 1845.

Alte hoch- und niederdeutsche

mit Abhandlung und Anmerkungen

herausgegeben von

Ludwig Uhland.

Erfter Band:

Liedersammlung in fünf Büchern.

3weite Abtheilung.

Gr. 8. Broschirt. Preis 1 Thlr. 20 Mgr. (1 Thlr. 16 gGr.), ober 2 Fl. 42 Kr.

Mit Dant und Freude hat Deutschland aus ber Sand eines seiner geliebteften Dichter und grundlichften Foricher ben erften Band diefer feit vielen Jahren vorbereiteten Sammlung deutscher Bolkelieder, "einen Beitrag zur Geschichte des beutschen Bolkelebens" empfangen. Mit vorliegender zweiten Abtheilung schließt ber fur fich bestehende Tert ab, an beffen Schluffe die Angabe ber Quellen für jedes einzelne Lied und ein alphabetisches Bergeichniß ber Liederanfange beigefügt ift. Nach ber Borrede beabsichtigt ber Berfaffer nech zwei kleinere Bande folgen zu laffen, welche eine Abhandlung über die deutschen Bolkelieder und kritisch biftorische Anmerkungen enthalten werben. Bir felbst waren bemubt, fur die wurdigfte Ausstatung eines Berkes zu forgen, das eine Bierde ber deutschen Nationalliteratur bleiben wird.

Stuttgart und Zubingen, im September 1845.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Dante Alighieri's Schriften

find jebt vollständig bei R. AC. Brockhaus in Leipzig erschienen und einzeln unter folgenden Titeln gu beziehen:

Die gottliche Romodie. Uberfest und erklart von R. Q. Rannegießer. Bierte, fehr veranderte Auflage. Drei Theile. Mit Dante's Bilbnig, den Planen ber Hölle, bes Fegefeuers und Paradieses und einer Rarte von Ober - und Mittel - Stalien. Gr. 12. Geh. 2 Thir. 15 Mgr.

Die gu biefem Berte gehörigen Rupferbeilagen werben besonders fur 16 Mgr. erlaffen.

Lyrische Gedichte. Uberfest und erklart von R. L. Rannegieger und R. Bitte. 3weite, vermehrte und verbefferte Auflage. Zwei Theile. Gr. 12. Geh. 2 Thir. 12 Mgr.

Das neue Leben. Übersett und erläutert von K. Förster. Gr. 12. Geh. 20 Ngr. Prosaische Schriften. Mit Ausnahme der Vita nuova. Überfest von R. L. Rannegießer. 3wei Theile. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bei &. S. Köhler in Stuttgart ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

C. S. Freiheren von Schweizer's Gedichte.

8. Belinpapier. Gleg. brofch. Preis 1 Thir. 221/2 Sgr., ober 3 Kl.

Der Name bes herrn Berfaffers ift in den Blattern ber Runft und Literatur Deutschlands ichon oft und mit fteter Theilnahme begrußt worden. Seine Bedichte, in einer forgfaltigen Auswahl jest erschienen, werben feinen gablreichen perfonlichen Freunden ebenso willkommen fein, als den Gonnern beutscher Dichtfunft im Allgemeinen. Diefelben zeichnen fich durch eine reine, ansprechende Bemuthlichkeit, tiefe und mannichfache Empfindung, reiche Erfahrung und scharfes Urtheil über Welt und Zeit gleich vortheilhaft aus. Ein aus bem Bergen quellender, meisterhaft bargestellter Sumor und eine im Ausdruck durchaus eigenthumliche Gefühlsweise bilben ihre charakteristische Originalität.

Bei G. Solymann in Rarleruhe find foeben erfchienen: Andische Sagen. Von Woolf Holymann. Erfter Theil. 8. Brofch. Preis 261/4 Mgr. (21 gGr.), ober 1 Kl. 36 Rr.

Das Literaturblatt fagt von ihnen: "fie gehoren gu ben

schönsten Dichtungen Indiens, ja ber Belt."

Beitrage zur Erklarung der perfischen Reilinschriften von Acbolf Solymann, großherzogl. bab. Sofrath. Erftes Seft. Preis 1 Thir., ober 1 Fl. 48 Rr.

Bon demfelben Berfaffer ericbien fruber:

Rama. Ein indisches Gedicht nach Balmiti. 3weite vermehrte Auflage. Preis I Thir., oder 1 Fl. 48 Rr. Burde von der Rritik ebenfalls aufs gunftigfte aufgenommen.

Bei &. Mrochaus in Leipzig ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Cola di Micazi.

Trauerspiel

bon Rudolf Kirner. Gr. 12. Geh. 21 Mgr. Alexander Qunder. tonigl. Bofbuchhandler in Berlin, erscheint soeben:

Dr. Albert C. Koch, Die Riesenthiere der Urwelt

oder das neuentdeckte

MUSSOURIUM THERISTOGAULODON

(Sichelzahn aus Missouri) und die

MASTODONTOIDEN

im Allgemeinen und Besondern, nebst Beweisen, dass viele nur durch ihre Überreste bekannt gewordenen Thiere nicht praeadamitisch, sondern Zeitgenossen des Menschengeschlechts waren. Mit 8 Tafeln Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Bei Ch. G. Rollmann in Leipzig ift nun vollftandig erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Der ewige Aude. Deutsche Driginalaus= gabe unter Mitwirkung von B. L. Wesché von Eugen Sue. Octavausgabe mit grober Schrift. 10 Bande. 51/4 Thlr.

Daffelbe Werk, Taschenausgabe, 20 Bandchen, à 1/6 Thir., 31/3 Thir.

Le Juif errant par Eugene Sue. Edition originale pour toute l'Allemagne. 10 volumes. $6^2/_3$ Thir.

In unferm Berlage ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen :

Maria.

Ufrainische Erzählung

Anton Malezesti, überfest von

Conrad Roman Vogel. (Mit einer biographisch-literarischen Ginleitung.) 8. Geh. Preis 1 Thir.

"In der That ift der Gegenstand der Dichtung", so fagt Cewerin Goszczynsei von ber "Maria" Malegesti's, "bie Berknupfung ber Begebenheiten, ihre Ausfuhrung und Ent= mickelung so einfach, so wahr und reich an Interesse und Tiefe, die ukrainische Landschaft mit einem so meisterhaften Pinfet gezeichnet, die Lyrik ber Phantasie und Gefühle durch den Reiz Des Erhabenen, die Tiefe des Schmerzes fo bezaubernd, das gange Colorit und jeder einzelne Bug mit der Rectheit und Rraft einer höhern Inspiration so wundervoll ausgeführt; bies Alles ift fo schon und herrlich; allein alles Dies ift in ber Dichtung untergeordnet und nichts als Form, nichts als Ausschmudung bes lebendigen Gebankens; die Sauptsache bagegen ift eben jener lebendige Gedanke: die Idee ber Religion. Bene Borguge find nur die Farbe ber Nationalitat; die Bauptidee aber ift die Nationalitat felbft. Sie liegt in der gangen Dichtung flar vor Augen; wir finden fie allenthalben in den Charafteren, in ben Gefprachen ber handelnden Perfonen, in den Bergenstonen, in welchen der Dichter felbft fein eigenes Inneres wiedergibt, wir sehen ihren Abglang in ber gangen Atmosphäre der Dichtung."
Die saubere Ausstattung empfichlt das Buch vorzugsweise

auch zu Beschenken.

Fruber ericbien in unferm Berlage:

Marja. Powieść ukraińska przez Antoniego Malczeskiego. Mit einer Biographie des Dichters von Sewerin Goszczyński. 8. Geh. 221/2 Mgr. Geb. 271/2 Mgr. In Prachtband mit Goldschnitt 1 Thir. 21/2 Mgr.

Vorlesungen über flawische Literatur und Zustände. Gehalten im Collége de France in den Sahren von 1840-1843 von Albam Mickiewicz. Deutsche mit einer Borrebe bes Berfaffers verfebene Ausgabe. Erfter bis dritter Theil. Gr. 12. Geh. 62/3 Thir.

Gin vierter Theil wird im Laufe Diefes Jahres noch erfcheinen und bas Bange beschließen.

Reipzig, im Geptember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Soh. Ambr. Barth in Leipzig find erschienen:

Buchta, G. &., Pandekten. Dritte verbefferte Auf-lage. Gr. 8. 3 Thir.

Höpfner, Dr. L., Rechtsfälle zum Gebrauche eines Civilprocessprakticum. Drei Fascikel. 1 Thlr. 221/2 Ngr.

Ites Semester-Fascikel No. 1—40 15 Ngr.

Ites , , , No. 41—80 15 Ngr.

Ites , , , No. 81—120 22½ Ngr. IIItes

Marezoll, Dr. Th., Lehrbuch der Institutionen des romischen Rechtes. Zweite umgearbeitete Auflage. Gr. 8.

1 Thir. 221/2 Ngr.
Das gemeine deutsche Criminalrecht als Grundlage der neuern deutschen Strafgesetzgebungen. Gr. 8. 2 Thir. 71/2 Ngr.

Raim, 3., Das Rirchenpatronatrecht nach feiner Ent= stehung, Entwickelung und heutigen Stellung im Staate mit steter Ruckficht auf die ordentliche Collatur. Erster Theil. Die Rechtsgeschichte. Gr. 8. Geh. 1 Ihr. 221/, Mar.

Durch alle Buchhandlungen ist fortwährend zu beziehen:

Dr. Eduin Baner's Allgemeine Predigtsammlung

aus den Werken der vorzüglichsten Ranzelredner; zum Borlefen in Landfirchen wie auch zur häuslichen Erbauung.

Drei Theile.

I. Evangelienpredigten. - II. Epiftelpredigten - III. Predigten über freie Texte.

Gr. 8. 1841 — 44. Jeder Theil 2 Thir.

Der herr herausgeber (gegenwartig Prediger der deutschkatholischen Gemeinde in Leipzig) wußte durch eine zweckmäßige Auswahl diese Predigtfammlung zu einem mahren Sausschas ju machen, ber als ein zeitgemaßes, ben religiöfen Fortichrit= ten entsprechendes Werk empfohlen werden kann und in keiner Ramilie fehlen follte.

Beipzig, im Geptember 1845.

Vom Jahre 1845 an erscheint in meinem Berlage und ift durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Herausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich erscheint ein heft von 3 Bogen. Infertionss gebühren für den Raum einer Zeile 2½ Rgr.; Beilagen werden mit ¾ Thir. für das Tausend beigelegt.

Reuntes Seft. September.

Inhalt: Astronomischer, genealogischer und historischer Ralender auf den Monat October. — Savonen und die Savonarden. Bon F. Schrader. — Zwei Seenen aus Johannes Weißel's Leben. Bom Herausgeber. — Die geselligen Zustände unserer Zeit. Bon Kammerherr v. Pfaffenrath. — Unsere Landsleute die Doctoren Gall und Spurzheim. Bon Suftav v. Struve. — Ein oft übersehener Punkt in der Kindererziehung. Bon Chr. Feldmann. — Deutscher Aberglaube. Dritte Gabe. Bon Ludwig Pratorius. — Maninischliges. Die Condors.

Leipzig, im Geptember 1845.

%. At. Brodhaus.

Neuer Berlag von Ferdinand Rubach in Berlin, zu haben in allen Buchhandlungen:

Der Conservator

ober

praktische Anleitung, Naturalien aller Neiche zu sammeln, zu conserviren und für wissenschaftliche Zwecke, wie auch zum Bergnügen aufzustellen. Ein Hülfsbuch zum Selbstunterricht für Lehrer an Schulen, Landprediger, Hauslehrer und alle Diejenigen, welche Naturaliensammlungen zweckmäßig, ohne unnöthigen Zeit und Kostenauswand, anlegen wollen. Nach eigenen Erfahrungen bearbeitet und mit Tabellen zur leichtern Bestimmung der Mineralien und Pflanzen zu versehen

A. B. Streubel.

In 5 gefonderten Abtheilungen.

25 compreß gebruckte Bogen in großem Lexifonoctav. Feines Belinpapier.

Preis 11/2 Thir.

Neue Ingend-Erholungen.

Beiträge zu nüglichen und angenehmen Beschäftigungen in den Freistunden.

Deutschlands Söhnen und Töchtern gewidmet.

Im Berein mit mehren Schriftstellern, Erziehern und Jugendfreunden herausgegeben.

Erfter Band in 3 Seften. Mit 4 Zafeln Abbilbungen.

18 Bogen in großem Medianformat auf Belinpapier. Preis 1 Thir. Der Biograph.

Rurze aus Quellen geschöpfte Darstellung ber Bilbungsgeschichte und bes Lebens solcher Personen aller Zeiten und Länder, welche sich um Wissenschaft, Runft, Literatur, Industrie und Leben überhaupt verdient gemacht haben.

Ein Volks = und Lesebuch

28. Fornet.

Originalien aus dem Leben gegriffen.

Eine Sammlung von Auffähen aus dem Gebiete der Wahrheit und Dichtung, der Laune und Satire, des Scherzes und Wiges, zur Unterhaltung für Alt und Jung.

Mit einem Titelkupfer. Preis 1/2 Thlr.

Deutsche Sprachlehre

für Bürger = und Volksschulen sowie für höhere Lehranstalten

G. E. A. Wahlert,

Rector ber bobern Burgerfdule ju Lippftabt.

Sechste verbefferte und vermehrte Auflage. 8 Bogen. Preis 5 Sgr. (4 gGr.)

Saupt-Sach-Megister zu den Amtsblättern für den königl. Regierungsbezirk Potsdam und die Stadt Berlin vom Jahre 1811 bis incl. 1843 von Wildenhahn, Hutteninspector in Freienwalde. I Thir.

Neue Schrift von F. von Raumer.

In meinem Verlage erscheint soeben und ist in allen Buchhandlungen zu erhalten: Die

Vereinigten Staaten

yon .

peo e d an c e i F

Friedrich von Raumer.

Zwei Theile.

Mit einer Karte der Vereinigten Staaten.

Gr. 12. Geh. 5 Thir.

Im Jahre 1839 erschien bei mir:

Nordamerikas sittliche Zustände. Nach eigenen Anschauungen in den Jahren 1834—36 dargestellt von R. H. Zulius. Zwei Bande. Mit 1 Karte und 13 lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 6 Thir. Leipzig, im September 1845.

Dr. Romershausen's Angenessenz,

zur Conservation ber Sehfraft und Herstellung geschwächter Mugen.

Da über den wahren Werth eines jeden Mittels nur die Erfahrung entscheiben kann — und mir, bei der mehrjährigen Lieferung dieser Augenessenz aus der Nähe und Ferne hundertsache ausgezeichnete Erfolge des Gebrauches derselben vorliegen, so fühle ich mich verpslichtet, beispielsweise nur einige derselben in folgenden schriftlichen Erfahrungszugnissen hier mitzutheilen. herr Dr. Romershausen sagt selbst im Allg.

Unj. d. D. 1842 No. 114.

Seit meinen Jugendjahren hatte auch ich die leibige Gewohnheit, die Stille der Racht wissenschaftlichen Arbeiten zu widmen. Sowohl hierdurch, als auch durch viele angreisende optische und feine mathematische Ausführungen war meine Sehkraft so sehr geschwächt, daß ich um so mehr den völligen Verlust derseichen befürchten mußte, da sich eine fortdauernde entzündliche Disposition eingestellt hatte, welche mehrjährigen Verordungen der geschicktesten Aerzte nicht weichen wollte. Unter diesen betrübenden Umständen verdanke ich dieser Essen allein meine Herstellung. Sie hat nicht allein jene sortdauernde Entzündung wöllig beseitigt, sondern auch meinen Augen die volle Schärfe und Kraft wiedergegeben, so daß ich jest, wo ich daß 62. Lebendjahr antrete, ohne Brille die seinste Schrift lese und mich, wie in meiner Jugend, noch der vollkommensten Sehraft erseue. Dieselbe günstige Erzschung habe ich auch bei Andern gemacht, unter welchen sich Mebrere besinden, welche kriiher, selbst mit den schärften Brillen bewassnet, ihren Geschäften kaum noch vorzustehen vermechten. Sie haben dei beharrtichem Gebrauch dieses Mittels die Brille hinweggez worsen und die frühere natürliche Schärfe ihres Geschächts wieder erlangt.

Sodann folgende Zeugniffe und briefliche Rachrichten: Mit wahrhaftem Vergnugen bezeuge ich hierburch Folgendes:

In dem Winter 1841 — 1842 und 1842 — 1843 litt ich in Folge zu vielen Arbeitens bei Lichte an bedeutender Augenfchwäche, so daß sowohl, sozbald das Licht ins Limmer gebracht wurde, mir ein Hof um daffelbe erschien, als ich auch bei Lichte nicht eine halbe Seite zu lesen vermochte.

Nachdem ich nun im Berbfte 1843 angefangen, die von bem Berrn Apothefer Gelf gu Afen bezogene Romershaufen'fche Augeneffenz ununterbrochen Morgens und Abende zu gebrauchen, hat sich die Augenschwäche ganzlich verloren und ich kann ohne die geringsten Beschwerden in die Augen an sechs Stunden bei Lichte arbeiten.

Dieses zu bezeugen, brangt mich nicht allein die Pflicht ber Wahrheit und Dankbars teit, sondern auch der Bunsch, abnlichen, tief empfundenen Leiden bei meinen Mitmenschen durch ben Gebrauch dieses Mittels geholfen zu seben.

Magbeburg.

Dr. Lubwig Philippfon, Nabbiner, Ned. der aug. Zeitung des Jud.

herrn Apotheter Geiß in Aten !-

Wenn Ihnen tas Zeugnis eines Sojabrigen Mannes, bem vor 2 Jahren von einem febr geschiebten und hechgeseierten Augenarzte ber Staar vorausgesagt wurde, für die Wirfamkeit Ihrer Arzuei lieb und angenehm ift, so erhalten Sie es dierbei mit ber Bereschierung, bas ich seit ber Zeit beren Gebrauchs meine Augen, beren einziger Fehler ein hehes Alter ift, sehr gestärkt fühle, so daß ich selbst bes Abends beim Lampenscheine lesen und schreiben kann. Laubach. G. Brumhard, Kirchenrath.

- 2c. Schon seit Jahren auf die Nomershausen's die Augeneffenz ausmerksam geworden, bediene ich mich derselben mit dem wohlthätigsten Erfolge und habe ich in meiznem ausgebreiteten praktischen Wirkungskreise Selegenheit vollauf gehabt, dieselben heils samen Erfolge zu beobachten. In unserm so schreibfeligem und büreaukratischen Zeitzalter ist ein solches heilsames Praservativ für die Augen von dem unschähbarsten Werthe te. Halle. Dr. Reber, praktischer Arzt.
- 2c. Alle, die Ibre Augeneffeng nach ber Berordnung gebrauchten, rühmen die wohlthuenden Wirkungen derfelben 2c. Allen, die sie einmal gebraucht haben, fagt sie fortz während zu, und ich bekenne, daß sie auch meinen Augen ein sehr restaurirendes Mittel iff. 2c. Reuftrelig. Dr. Gog, Geh. Ober Medicinaliath.
- 26. Mir hat diese Augeneffenz bereits wesentliche Dienste gethan, denn nicht nur daß sie mir die Schmerzen benommen, die ich bei der geringsen Unstrengung der Augen empfand, so finde ich auch, daß ich die gedruckte Schrift wieder lesen kann, was vor einem Jahre nicht der Fall war, da ich nach Lesung der ersten Zeile die Schrift wieder weglegen mußte. Wenn ich nach längerer Anstrengung oder Lichtblendung Schmerzen empfinde, so

reicht ein einzigmal Weftreichen bin, um fie fogleich zu vertreiben. Alle außerlichen feuch : ten Mittel, tie ich früher nach Borfdrift guter Merzte anwentete, waren nicht nur fruchtios, fondern verfchimmerten auch meine Angen, aber Ihre, Augeneffeng hat gleich angs wohltbatig eingewiret. 20. Leipzig. 20. Ihre Angereffenz hat auch hier schon bei Kindern die vortrefflichsten Mufangs wohlthatig eingewirkt. 20, Leipzig.

Wirfungen bervorgebracht und namentlich mehrere an febr hartnäckigen Augenübeln leis

dende Kinder in Beit von 14 Tagen vollig hergefiellt 2c.

Winenhausen a. t. Werra.

Ew. 2c. baben mir turch tie Romershaufen'iche Augeneffenz eine grobe Wohlthat erzeigt, benn tiefelbe hat mich von ber langwierigen kathavalifchen Augenents gundung, bie voriges Sahr wiederkehrte und mich nach bem Ausspruch bes Arztes auch bener heimfuchen wurde, ganglich geheilt. Außertem ift aber auch die Geheraft meiner Augen und namentlich bes linten, bas an großer Schwache litte, viel fiarter ges worten. - Es brangt mich bie Pflicht ber Dantbarfeit biefes bffentlich gu bezeugen. -

Shlogrippad.

E. Birnftiel, Pfarrer. ce. Der Gebrauch Ihrer Augeneffeng bat mich zugleich von einem langiab: rigen, febr plagenden nervofen Ropfichmers befreit - und biefelbe Wirfung and bei meiner an gleichem Uebel leitenten Tochter geaußert - welche Mittheilung ich im Intereffe ber Wiffenschaft mache - ic. .

Struger, Regierungsrath. Minten.

2c. Die Dr. Nomershaufen'iche Augeneffeng bat fich bei mir fo übers rafdend flarfend und wollthuend fur mine feit 15 Jahren, durch große Uns firengung vollig verderbten Augen bewiesen, daß ich jent bei Licht ohne Brille arbeiten fann, welches ich vor tem Gebrauch, felbft mit der Wrille, nicht im Berthold, Gtabtfefretair. Stande war. - Gisteben.

ge. Die guten Erfolge bes Gebrauchs von Dr. Remershaufens Augeneffeng bezeugt ze.

Dr. Bretfchneiber, Gotha.

Dberconfifterialbirector und Generalfuperintentent.

Chenfo hatten die Gute, die bortreffliche Wirkfamkeit diefes Wafchmittels gu bezeugen; Frau Turftin von Puctier Dustan gu Mustan,

Grafin von Bicfegg gu Munchen,

Oberforameifier Baroneffe von Bulow zu Thale u m. a. Bei dem beschräntten Raume dieser Anzeige muß ich mehrere hunderte ahn: tid tautender Bengniffe bier übergeben, indem ich biefelben bemnachft in einer befondern die Deilerafte biefer Effeng vollständiger erbriernden Schrift veröffentlichen werde.

Daß uns herr Apotheker Geiß bahier, sowohl obige, als auch mehrere hun: bert andere ahnliche Driginalichreiben von Perfonen aus allen Stanben, wie auch von mehrern praftischen Merzten, zur Durchsicht vorzelegt hat, welche bie heilfame Birkfamkeit ber Romershausen'ichen Augenessenz zur Berfiellung und Stärkung geschwächter Sehfraft nachweisen und bestätigen, wird auf Berlangen hierburch amtlich bezeugt.

Aten a. d. Elbe am 2. Februar 1845.

Der Magistrat. Gundt.

G. Arend.

Mus allen diefen Erfahrungen geht herver - bag biejenigen, welche bei fonft rich: tiger Organisation bes Muges, burd Rrantheit ober burch andere Schwächungen und anftrengende Berufsarbeiten, bas Schorgan verlet hatten - burch ben Bebrauch biefes milben Mittels Befferung und meift Berftellung gefunden haben; bag es bie Bitalität und Sehfraft gefunder Augen unter nachtheiligen Gin: flüffen bewahret und nach beprimirenden Unstrengungen die woht=

thätigfte Stärkung und Erquickung barbietet. -

Da diefe dem Colnischen Baffer ahnliche Effenz ihrem Sauptbeftandtheile nach weder ein Geheimmittel, noch ein wirkliches Urzneimittel ift (Ullg. Unz. 1842, 114.), fo bat ihre weite Berbreitung vielfache Dadhahmung sver fu de erzeugt, welche um fo weniger gelingen konnten, ba bie eigenthümliche Bereitung ber: felben an die Sahredzeit geknüpft ift, wie das, der obern Medicinal: behörbe vorliegende Recept beweift. — Nach mehreren mir zugegangenen Erfahrungen haben aber bergleichen, jum Theil mit ftarten Urzneitraften verfebene unachte Praparate nachtheilig eingewitt - ich muß daher bitten, diefelben wenig ftens nicht mit bem Ramen bes herrn Dr. Romershaufen zu belegen - in: dem ich bemerke, daß biefe Effenz allein acht und hinfichts ihrer Wirkung verbürgt aus meiner hiefigen Officin zu beziehen ift. Ich liefere biefelbe in befondern mit meinem Stempel verfebenen Glafern, Die Flafche nebft Unleitung gu 1 Thaler Preuß. Courant.

Afen a, b. Gibe im Februar 1845.

R. G. Geiff, Alpethefer.

1845. M. XXI.

Diefer Literarische Anzeiger wird ben bei F. Ar. Brochaus in Ceipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter für literarische Unterhaltung" und "Bfis" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Insertionszebuhren für die Zeile oder deren Raum 21/2 Ngr

In dem Verlage der unterzeichneten Buchhandlung wird auf Subscription erscheinen:

MAHABHARATA,

in

kritischer, vollständiger Übersetzung

AOU

Theodor Goldstücker.

Die Übersetzung des Mahâbhârata wird gleich der Calcuttaer Ausgabe des Originals 4 Theile in 4°, jeder aus 2 Bänden bestehend, umfassen, deren typographische Einrichtung aus der, dem Prospectus angefügten Druckprobe ersichtlich ist.

Das Werk wird in Lieferungen von 20 Bogen in 4° ausgegeben, deren jede 2 Thir. 7½ Ngr. im Subscriptionspreise kosten soll. Der Druck wird beginnen und ohne Unterbrechung fortgesetzt werden, sobald die eingegangenen Subscriptions-Anmeldungen uns die für die Ausführung eines so umfassenden Unternehmens nothwendige Theilnahme hoffen lassen.

Mit vollem Vertrauen richten wir an Bibliotheken und an alle Freunde historischer, archäologischer, mythologischer und philosophischer, sowie insbesondere orientalischer Studien die Bitte, durch Unterzeichnung auf diese Übersetzung des Mahâbhārata ein Unternehmen zu unterstützen, welches deutscher Wissenschaftlichkeit und deutschem Fleisse zu allen Zeiten gewiss zur Ehre gereichen wird.

Die Namen der Beförderer dieses Unternehmens sollen dem Werke vorgedruckt werden.

Um möglichst baldige Einsendung der Subscriptions-Anmeldungen wird gebeten.

Ausführliche Prospecte nebst beigefügter Druckprobe dieser Übersetzung des Mahâbhârata sind durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu haben.

Leipzig, 20. August 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Braumufler & Seibel in Wien ift erfchienen: Das 7te Seft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt diefes Beftes:

I. Die Gefechte der allitrten Hauptarmee an der Seine vom 14. die 17. Februar 1814. — II. Ansichten über Infanteriewassenübungen. Dritter Abschnitt. (Mit einer Kupfertasel.) — III. Erinnerungen an den kaiserlich östreichsischen Generalmasor in der Artillerie Joseph Freiherrn von Smola. — IV. Kriegsseenen. 1) Die Bestürmung der Brücke von Dienville am I. Februar 1814. 2) überfall auf Wartenberg am 30. August 1813. 3) Gesecht bei Macon am 11. März 1814.

- V. Berichtigung. - VI. Literatur. - VII. Kartenankunbigung. - VIII. Reueste Militairveranderungen.

Auf den Jahrgang 1845 diefer Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In- und Austandes Pranumeration mit 12 Fl. C.=M. angenommen.

Das Pfennig-Magazin

fur Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. Schmal gr. 4. 2 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Rummer. Insertionsgebühren für den Raum einer Zeile 5 Mgr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend berechnet.

September. Nr. 140-143.

Inhalt: * Munchen. - Reifeffiggen. (Fortsetzung.) -Eisenerzeugung in England. — * Der Rialto in Benedig. — * Der Seidenweber Jacquard. — Über das Wandern der Thiere. - Die Brautfahrt der schönen Isabella von England und ihre Bewirthung auf Burg Stolzenfels im Jahre 1235. - Die Kartoffelkrankheit. — Hong-Rong. — *Die Paffage von Echelles. — Roch zwei Spielgeschichten. — Zacharias Dafe. — Er weiß fid ju helfen. - Bur Sittengeschichte Des Dreißig= jährigen Kriegs. — Blumenzucht. — * Der Kanal von St.- Quentin. — Ein Eriminalfall. — Ein kostbarer Lehnstuhl. — * Wilde in Paris. - Die Schweine : Aristofratie in Cincinnati. - Der heilende Stein. — Der Raukasus. — Charles Lyell über bas Burudweichen ber Niagarafalle. — Der Luftschiffer in tausend Angsten. — Der Kaffee. — Zwei Buge aus Pestalozzi's Leben. * Algerien. — Ben : Bahuia der Dieb. — Gine Spiel: geschichte. — Die Kriegsverfaffung der Marokkaner. — Die Namen ber amerikanischen Staaten. — * Emmanuel von Fellenberg und Hofwyl. — Bunderbare Lebensrettung. — * Anetbote. - Miscellen.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten Abbilbungen.

Die erste aus 10 Kahrgängen bestehende Folge des Pseunig: Magazin wurde im Preise herabgesett: I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir. Einzelne Kahrgänge 1 Thir. 10 Nar.

Bu herabgesetten Preisen sind fortwährend zu beziehen: Psennig-Magazin sür Kinder. 5 Bände. 2 Thir. 15 Ngr. National – Magazin. 1 Band. 20 Ngr. Sonntags-Magazin. 3 Bände. 2 Thir.

Die lettern beiden Berte zusammengenommen nur 2 Thir. Leipzig, im Detober 1845.

Bei &. Ar. Brodhaus in Leipzig ift neu erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

eines deutschen Sdelmanns. Dritter Theil.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 24 Mgr.

Auch diesem neuen Theile wußte ber geistreiche Berfasser in anziehenden Schilberungen und Resterienen aus den Zuständen der Politik und des höhern gesellschaftlichen Lebens jenes hohe Interesse zu verleihen, wodurch die ersten beiden Theile des "Cancan" sich auszeichneten und namentlich in Oftreich Ausseichneten erregten.

Der erfte und zweite Theil erschienen 1842-43 und haben benfelben Preis.

Durch alle Buchhandlungen ist zu haben:

Sporfchil, Joh., Geschichte des Entstehens, des Wachsthums und der Größe der öftreichischen Monarchie. 1.—7. Band, oder 1.—28. Lieferung. Gr. 8. Velinp. Preis jeder Lieferung von 8 Bogen 1/3 Thir.

Der 8. Band, womit dies vollständigste und ausgezeich: nete Werk geschlossen wird, erscheint bestimmt bis Ende Detober d. 3.

reichischen Monarchie vom Regierungsantritte der Kaiserin Maria Theresia bis zum Tode des ersten Erbkaisers von Östreich. 2 Bände in 8 Lieserungen. Gr. 8. Belinp. 1.—4. Lieserung. Mit 2 Stahlstichen. Preis jeder Lieserung von 8 Bogen 1/3 Thir.

Bildet auch den 7. und 8. Band des vorigen Berkes.

— Rurzgefaßte Geschichte des Siebenjährigen Krieges. Gr. 8. Belinp. Cart. ²/₃ Thir.

Gedrängte Übersicht der Ereignisse in Serbien von 1839—1844. Bon einem Augenzeugen. 8. Belinp. Brosch. 1/3 Thir.

Leipzig, im September 1845.

Renger'sche Buchhandlung.

Leipziger Repertorium

der deutschen und ausländischen Literatur.

Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thr. 15 Ngr. berechnet.

September. Heft 36-39.

Inhalt: **Theologie.** Fenger, Geschichte der Trankebarschen Mission. — Isenberg, Abessinien und die evangelische Mission. — Quinet, Le christianisme et la révo-

lution française. - Schmidt, Der Sieg des Christenthums. Wegener, Geschichte der christlichen Kirche auf dem Gesellschafts-Archipel. 1. Th. — Wiggers, Geschichte der evangelischen Mission. 1. Bd. — Jurisprudenz. Die östreichischen Rechtsbücher des Mittelalters, herausg. von Kaltenbaeck. 1. u. 2. Lief. - Hamburgische Rechtsalterthumer, herausg. von Lappenherg. 1. Bd. - Ofner Stadtrecht von 1244-1421, herausg. von Michnay und Lichner. - Das altprager Stadtrecht, herausg. von Rössler. - Zürcherische Rechtsquellen, herausg. von Schauberg. - Medicin. Andral, Versuch einer pathologischen Hämatologie. - Blumenthal, Anke und Levestamm, Mittheilungen aus dem Gebiete der Heilkunde. - Naegele, Lehrbuch der Geburtshülfe. 2. Th. v. Ney, Systematisches Handbuch der gerichtsarzneilichen Wissenschaft. - Neisser, Die acute Entzündung der serösen Häute des Gehirns und Rückenmarks. — Philosophic, Ritter, Geschichte der Philosophie. 8. Th. - Classische Alterthumskunde. Horatii epistolae, ed. Obbarius. Fasc. IV. — Virgilii carmina, breviter enarravit Wagner. — Naturwissenschaften. Dozy et Molkenboer, Musci frondosi inediti Archipelagi indici. Fasc. I. — Dozy et Molkenboer, Muscorum frondosorum novae species ex Japonia. de Vriese, Plantae novae Indiae Batavae orientalis. Geschichte. Blanc, Révolution française. Histoire de dix ans. Tom. V. — Capefigue, L'Europe depuis l'avénement du roi Louis-Philippe. Tom. I - IV. - Ramshorn, Kaiser Joseph II. - Biographic. Bernhardi, Karl Schomburg. — Helbig, Ch. Ludw. Liscow. — Neuer Nekrolog der Deutschen. 21. Jahrg. — Spieker, Darstellungen aus Brescius' Leben. - Länder - und Völkerkunde. Lefebvre, Voyage en Abyssinie. - Léouzon Le Duc, La Finlande. — v. Raumer, Die vereinigten Staaten von Nordamerika. — Veuillot, Les Français en Algerie. — Schulund Unterrichtswesen. Wilke, Hermeneutik des Neuen Testaments für Schullehrer.

Leipzig, im October 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Meber & Zeller in Burich ift eben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Radicale

Zesnitenpredigt.

Behalten am Neujahrstage 1845 im geheimen Conventitel ber Wiffenden

von

Pater Incognitus, fcmeigerifdem Mitgliebe bes Orbens ber Reujesuiten.

3meite vermehrte Auflage. 71/2 Ngr., ober 27 Rr.

Auf bem

Emmenfelde bei Anzern

am 1. April 1845.

Gedicht

von dem Verfasser der Neujesuitenpredigt.
12. Brosch. 71/2 Ngr., oder 27 Kr.

Wer nicht in bem modernen Vorurtheil befangen ift, daß nur Das, was freifinnig tont, auch freifinnig, geistreich, schon und wahr sein könne, durfte wol die genannten Eigenschaften auch in obigen allerdings nicht "freisinnig" tonenden Poesien eines der ersten Schweizerdichter sinden.

Ankündigung

unb

Einladung zur Subscription

neue Ausgabe der neunten Auflage

Conversations = Lezikon.

Vollständig in 240 Wochen-Lieferungen von 3 Bogen

zu dem Preise von

 $2^{1/2}$ Ngr. = 2 gGr. = 9 Ar. Nh. = $7^{1/2}$ Ar. C. W.

Die neunte Auflage des Conversations-Lexikon, welche in 15 Banden oder 120 Seften erscheint, ist bereits die zur Halfte in den Handen der Subscribenten, und hat sich durch ihre Bearbeitung sowol als durch die typographische Ausstatung auf eine überraschende Weise beim Publicum Eingang zu verschaffen gewußt. Die Theilnahme für dieselbe ift so bedeutend, daß sie jest schon eine Auflage von 30,000 Eremplaren nothig macht.

Da indessen, tros der großen Wohlfeilheit des Werts, die Anschaffung der bis jest erschienenen Hefte auf einmal einem Theite des Publicums doch schon schwer fallen durfte, so glaube ich vielfachen Wunschen zu begegnen, wenn ich, um diese Anschaffung zu erleichtern, eine Subscription auf eine neue Ausgabe in Wochen-Lieferungen eröffne

Diese neue Ausgabe — in allen Beziehungen ganz gleich mit der ersten Ausgabe — wird in 240 Wochen-Lieferungen von 3 Bogen zu dem Preise von 2½ Ngr. = 2 gGr. = 9 Kr. Rh. = 7½ Kr. C.-M. erscheinen, wovon je 16 Lieferungen einen Band bilben.

Den Besissern älterer Auflagen des Conversations-Lexikon mache ich hiermit die Anzeige, daß mein Anerbieten, diese ältern Auflagen gegen die neue neunte Auflage umzutauschen, nur noch bis Ende dieses Jahres in Kraft bleibt, und wiederhole hier die dafür festgestellten Bedingungen:

Ber auf ben Umtaufch eingeben will, verpflichtet fich zur Abnahme der neunten Auflage, und

erhält für die einzutauschende alte Auflage

entmeber

die ersten vier Bande der neunten Auflage ohne Berechnung,

wählt für den Ladenpreis seiner alten Auflage Werke aus meinem zu diesem Zweck herausgegebenen Kataloge.

Von dem gleichzeitig mit der neunten Auflage des Conversations-Lexikon in meinem Verlage erscheinenden

Systematischen

BILDER - ATLAS

Aum

Conversations-Lerikon.

Vollständig in 120 Lieferungen, 500 Blatt in Quart,

zu dem Preise von 6 Mgr. = 22 Kr. Rh. = 18 Kr. C.-M. ift jest die erste bis zweiunddreißigste Lieferung ausgegeben.

Diefer Bilder-Atlas, eine miffenschaftlich geordnete und auf das sorgfältigste ausgestattete Ikonographische Enchklopadie der Biffenschaften und Runfte, schließt sich als Supplement an alle Ausgaben und Nachbil-

dungen des Conversations Lexikon an, und zerfallt in gehn hauptabtheilungen, deren jede einen gesonderten

Zweig ber Wiffenschaft ausfüllt.

Die erschienenen Lieferungen find in allen Buchhandlungen vorrathig, und die Unficht ber auf Stahl trefflich ausgeführten Blatter wird jeden Unbefangenen überzeugen, daß zu foldem Preife etwas Ahnliches noch nicht geboten murbe.

Nabatt kann auf das Conversations : Lexikon wie auf den Bilder : Atlas nicht in Anspruch genommen werden, es find aber alle Buchhandlungen in den Stand gefett, Subscribentenfammlern auf 12 Exemplare des Conversations-Regifon das dreizehnte Exemplar gratis zu liefern.

Leipzia, 1. October 1845.

F. A. Brockhaus.

In der Franckh'ichen Berlagshandlung in Stuttgart ift ; erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Der fromme Jude.

Gine Familiengeschichte unserer Sage, erzählt durch

Wilhelm von Chegy.

Bier Banbe. Geh. Preis 5 Thir., oder 9 Fl.

In eine Beit voll vager Aufklarungefucht und fcmach: muthiger Tolerang ichreitet Diefes Buch mit energischer Kraft, eine alte Anschauungsweife als die einzig richtige heraufbeschworend, um ein entscheitendes Bewicht in die fcmantende Bagschale der Judenfrage zu werfen, während es auf der andern Seite, als Roman, ein reiches Leben mit ber angiebenoften Bewegung und Berwickelung in hiftorisch bedeutsamem Beitpunfte barbietet.

Soeben ift bei uns erfchienen:

Geschichte

eidaenöffifchen Mit Urfunden.

Bon

J. C. Kopp. Erfter Band.

Ronia Rudolf und seine Zeit.

Erste Abtheilung:

Die allgemeinen Zustände des römischen Reichs. Gr. 8. Preis 4 Thir. 20 Ngr.

Reipzig, im Geptember 1845.

Weidmann'fde Buchhandlung.

In Unterzeichnetem ift foeben erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worden:

speculative Idee Gottes

und die damit gusammenhangenden Probleme der Philosophie.

Eine fritisch-dogmatische Untersuchung

Dr. I. M. Wirth.

Gr. 8. Brofch. Preis 1 Thir. 25 Mgr. (1 Thir. 20 gGr.), ober 3 Fl.

Die vorliegende Schrift zerfallt in zwei Theile, einen theoretischen und einen historischen, von welchen ber erftere eine felbstandige Lofung des hochsten metaphyfifchen und religiofen Problems gibt und von ihm aus die wichtigften Fragen ber Philosophie und der Beit beleuchtet, ber zweite die Entwickelung ber Idee Gottes und der damit zusammenhangenden Probleme durch die gange Geschichte der Philosophie bis auf die neueste Beit verfolgt.

Stuttgart und Zubingen, im Geptember 1845.

3. G. Cotta'icher Verlag.

Bücher - Muction.

Den 17. November wird in Gottingen bie ausgezeichnete, vorzüglich im Fache ber Surisprubeng und Philologie reichhaltige Bibliothet bes weiland Geheimen Juftigraths Bergmann meistbietend verkauft werben. Der Ratalog ift in allen Buch-handlungen entweder vorrathig oder burch biefelben von der Dicterich'ichen Buchhandlung in Göttingen zu beziehen.

Landwirthschaftliche Portzeitung.

Berausgegeben von William Lobe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang 1845. 4. 20 Mgr.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Bodentlich erscheint | Bogen. Infertionegebühren für bie gespaltene Beile 2 Mgr. Beilagen werben fur bas Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

September. Nr. 36-39.

Inhalt: Über ben Anbau und Rugen ber Beibegräfer und Rrauter. - Die Runge iche Erfindung, roben Torf jeder Battung zu verbeffern. - Die jegige homoopathische Thierheil= funde in ihren Ertremen bekampft von Trager, Dberrogargt am fonigl. preuß. Sauptgeftut Gradig bei Torgau. - uberficht der in diesem Jahre zur Aussaat verwandten Grassame-reien. — Bitte um Belehrung über eine tödtliche Krankheit der Schafe. — über die Rüglichkeit des Badens, Schwemmens und der Bahungen unserer Sausthiere. — Belches Mittel gibt es, die Landwirthschaft in vielen Begenden gu verbeffern? Der hochmachsende Acherspergel. - Giniges über die Erziehung und Behandlung des Beinftocks. - Etwas über Geparatien. — Bereitung von Effig aus Branntwein und Dbft. — Anfragen; Landwirthschaftliche Reuigkeiten ze.

hierzu Gemeinnüßiges Unterhaltungsblatt für

Stadt und Land, Nr. 36-39.

1845. № XXII.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. Mr. Brodband in Beipgig ericheinenden Beitichriften "Blatter fur literarifche Unterhaltnug" und .. Sie" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Meuigkeiten und Fortsetzungen, versenbet von

AC. Brockhaus in Leibzig im Jahre 1845.

M 110. Juli, August, September.

(Rr. I, bie Berfenbungen von Sanuar, Februar und Marg enthaltenb, befindet fich in Rr. XIV bes Literarifchen Ungeigere; Rr. II, bie Berfenbungen von Upril, Mai und Juni, in Rr. XVI

57. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Sechsten Bandes erstes Heft. Gr. 8. Jedes Heft

Der erfte bis funfte Band, jeber in 4 heften (1837-45), toften 13 Ibir. 10 Dgr.

- 58. Beidtel (K.), Balladen. 8. Geh. 1 Thir.
- -, Der Rauf ber Chre. Drama: tifches Gedicht in funf Acten. 8. Geb. 16 Rgr.
- 60. Plusgewählte Bibliothek ber Claffifer bes Mustandes. Mit biographisch eliterarischen Ginleitungen. Dreiundvierzigster bis dreiundfunfzigfter Band. Gr. 12. Geh. 3 Thir. 10 Mgr.

Die erfchienenen Bande biefer Sammlung find unter befondern Titeln einzeln ju erhalten :

Die erschiennen Bände dieset Sammlung sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachdarn. Vierte Auslage. 20 Mgr. — III. Gomes, Ignes de Castro, überset von Kriter. O. Wgr. — V. Remer. Die Adher eine Kehn, überset von Hörfter. O. Mgr. — V. Remer. Die Adher tes Prönkenten. Dritte Auslage. 10 Ngr. — VI. VII. Bremer, Nina. Institut. O. 10 Ngr. — V. Remer. Die Adher tes Prönkenten. Dritte Auslage. 10 Ngr. — VI. VII. Bremer. Nina. Institut. O. 10 Ngr. — XI. Brewer. Die Hallinge. 20 Ngr. — XII. IX. Brewer. Die Hauslage. 20 Ngr. — XI. Brewer. Die Hauslage. 20 Ngr. — XI. Brewer. Die Hallinge. 20 Ngr. — XII. Mill. Dante. Hyriste Erschlere, überset von Krip. 12 Ngr. — XIV. Bremer. Kleinere Erschlungen. 10 Ngr. — XVI. Bremer. Greit und Friede. Dritte Auslage. 10 Ngr. — XVII. Boltaire. Die herricht von Echröbert. Tahlr. Sweite Avill. Genafreie, übersetzt von Echröber. 12 Nhr. 6 Ngr. — XVII. Boltaire. Die herricht von Echröber. 20 Ngr. — XXII. Boccaecio. Das Sestumten, übersetzt von Existe Sweiter. Inserten Luilage. 22 Nhr. 15 Ngr. — XXIII. However. Die göttliche Komöbie. übersetzt von Anne zieher. 20 Ngr. — XXII. Boccaecio. Das Sestumten, übersetzt von Bitte. Inserten Luilage. 22 Nhr. 15 Ngr. — XXIII. Hallinge. 22 Nhr. 15 Ngr. — XXIII. Hallinge. 22 Nhr. 15 Ngr. — XXIII. Brewer. Ein Tagesbird. 20 Ngr. — XXXII. Santen Franklicht übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXII. Genaderla. Mis dem Sennisten übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXII. Genaderla. Mis dem Sennisten übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXIII. Genaderla. Mis dem Sennisten übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXIII. Hill. Genaderla. Mis dem Sennisten übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXIII. Genaderla. Mis dem Sensisten übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXIII. Genaderla. Mis ler Genaderla. Mis dem Sensisten übersetzt von Büller. 20 Ngr. — XXXIII. Genaderla. Mis ler Ge

61. Conversations: Legikon. - Allgemeine deutsche Meal: Encyklopadie für die gebildeten Stände. -Meunte, verbefferte und febr vermehrte Driginalauflage. Bollständig in 15 Banden oder 120 Seften. Reunundfunfzigstes bis vierundsechzigstes heft. (Schluß bes achten Banbee.) Gr. 8. Jedes Beft 5 Mgr.

Diefe neunte Auflage erscheint in 15 Banben ober 120 Seften zu bem Preise von 5 Rer. für das Seft in ber Ausgabe auf Maschinen= papier; der Baud tostet 1 Abte. 10 Ngr., auf Schreibpapier 2 Thir., auf Belinpapier 3 Thir.

Mile Buchanblungen liefernbas Bert gu tiefen Preifen und bewilligen auf 12 Gremplare 1 Freieremplar.

Er Frühere Auflagen bes Conv. Lee, werden nur noch bis Ende biefes Jahres gegen biefe neunte Auflage unter vortheil-baften Bedingungen umgetaufcht, worüber eine ausfährliche Anzeige in allen Buchdaublungen zu erhalten ift.

Auf den Umfalagen der einzelnen Sefte werden Antun: digungen abgedruct, und der Raum einer Zeile wird mit 10 Mgr. berechuet.

- Shftematischer Bilber. Atlas zum Conversations Legifon. - Stono graphische Enchklopadie ber Wiffenschaften und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Naturwiffenschaften, aus der Geographie, der Bolferfunde des Alterthums, bes Mittelalters und der Gegenwart, dem Rriege = und Geewefen, ber Denkmale ber Baufunft aller Beiten und Bolfer, der Religion und Mothologie des classischen und nichtclassischen Alterthums, der zeichnenden und bildenden Runfte, der all: gemeinen Technologie zc. Nebst einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von S. G. Sed. Boll: ftandig in 120 Lieferungen. Fünfundzwanzigste bis zweiund= breißigfte Lieferung. Jede Lieferung 6 Mgr.
- 63. Mugemeine Enchklopadie ber Wiffenschaften und Kunfte, in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von 3. G. Grich und &. G. Gruber. Mit Rupfern und Rarten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis für ben Theil auf Druckpap. 3 Thir. 25 Mgr., auf Belinpap. 5 Thir., auf extrafeinem Belinpap. im größten Quartformat mit breitern Stegen (Prachteremplare) 15 Thir.

Bettern Stegen (Prachteremplate) 10 Lyir.
Erfte Section (A-G). herausgegeben von J. G. Gruber.
Alter Theil. (Fabrik - Farvel.)
Dritte Section (O-Z). herausgegeben von M. H. E. Meier.
Witer Theil. (Peutinger - Pötzer.)
Hur den Lenkauf des gauzen Werkes, fowie auch einer Un:
zahl einzelner Theile zur Ergänzung undollfrändiger Exemplare,
gewähre ich die billigsten Bedingungen.

64. Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der germanischen und slawi-schen Völker im 19. Jahrhundert. Nebst einer genealogisch - statistischen Einleitung. Von Fr. Mx. Oertel. Quer 8. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

65. Grafe (h.), Allgemeine Padagogik. In drei Buchern. 3wei Theile. Gr. 8. 4 Thr. Erftes Buch: Entwicklung und Bilbung; zweites Buch: Erzichung; brittes Buch: Padagogik.

- 66. Günsburg (F.), Studien zur speciellen Pathologie. Erster Band. - A. u. d. T.: Die pathologische Gewebelehre. Erster Band: Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Körpers. Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 15 Ngr.
- 67. Lent (C. G. S.), Gefchichte ber evangelifchen Rirche feit der Deformation. Gin Familien: buch zur Belebung des evangelischen Beiftes. Bwei Bande in feche Beften. 3meites Beft. Gr. 8. Jedes Beft 9 Dar.

68. Der neue Pitaval. Eine Sammlung der interessantesten Eriminalgeschichten aller Länder auß älterer und neuerer Zeit. Herausgegeben von J. G. Hitzig und 28. Häring (28. Alexis). Siebenter Theil. Gr. 12. Geh. 2 Thr.

Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Rgr., ber zweite bis fechete Theil jeber 2 Thit.

69. Rau (Heribert), Kaiser und Narr. historischer Roman. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 5 Thlt.

70. Suc (Gugen), Der ewige Sube. Aus dem Frangofischen überseht. Behnter und elfter Theil (Schluß). Gr. 12. Geh. 10 Rgr.

Das vollftanbige Bert toftet 3 Thir. 10 Ngr.

71. Hiftorisches Anschenduch. Herausgegeben von F. von Raumer. Reue Folge. Siebenter Jahrgang. Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Ngr.

Die erste Folge bes Sistorischen Taldenbude, jehn Sabrgange (1830—39), toftet ju sammen genommen im berabgesetzt preise 10 Thir.; der erfte bis sinfte Sabrgang 5 Ahr., der sechste bis zehnte Jahrgang 5 Ahr., Die Jahrgange ber Neuen Folge tosten 2 Ahr. bis 2 Thir. 10 Ngr. Die Jahrgange der Neuen Folge tosten 2 Ahr. bis 2 Thir. 15 Ngr.

72. Thienemann (F. A. L.), Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 colorirten Tafeln. In zehn Heften. Erstes Heft. (Strausse und Hühnerarten.) Gr. 4. In Carton. 4 Thlr.

73. **Urania.** Taschenbuch auf das Jahr 1846. Neue Folge. Achter Jahrgang. Mit dem Bildnisse Jakob Grimm's. S. Eleg. cart. 2 Ihlr.

Bon frühern Jahrgangen ber Urania find nur noch einzelne Eremplate von 1831, 1834-38 verrätig, die im berabgefesten Preife zu 15 Ngr. ber Jahrgang abgelaffen werben. Die Jahrgange ber Neuen Holge koften Thir. 15 Ngr. bis 2 Thir.

Die in ber Urania enthaltenen Bildniffe werden in befonbern Abbrucken a 10 Mgr. erlaffen.

74. **Molf (3. M.)**, Deutsche Märchen und Sasgen. Gesammelt und mit Anmerkungen herausgegeben. Mit drei Kupfern. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

Diefe "Dentiche Marchen und Cagen" tonnen ale Fortfepung von

bes herausgebere Bagen. Mit einem Rupfer. Gr. 8. Geb. 3 Ihr. betrachtet werben, bie 1843 in bemfelben Berlage erschienen find.

Preisherabsetzung.

Wichmann (B. M. von), Chronologische Übersicht der russischen Geschichte, von der Geburt Peter's des Grossen bis auf die neuesten Zeiten. Nach des Verfassers Tode fortgesetzt und vollendet von H. Fd. Eissenbach. Zwei Bände. 4. 1821—25. Cart. Früher 6 Thlr., jetzt 2 Thlr.

Für Lesecirkel und Leihbibliotheken.

Soeben ift bei C. Q. Fritiche in Leipzig erschienen:

Storch, &., Allerlei Geschichten. 3wei Bande. Brosch. 2 Thir. 15 Ngr.

Ban der Meulen, L., Die Separatisten. Novelle. Zwei Bande. Brosch. 2 Thlr. 15 Ngr.

Das erstere Werk empfiehlt ber Name bes Verfaffers. Im zweiten findet ber Leser ein treues Bild unserer vom religiösen Meinungskampfe bewegten Zeit.

Im Verlage von Meyer & Zeller in Zürich sind soeben folgende für Freunde der Mathematik und Mechanik, sowie für den Unterricht in Gewerb- und Industrieschulen ausgezeichnet nützliche Werke erschienen und durch alle soliden Buch- und Kunsthandlungen zu beziehen:

Zeichnungen

von

ausgeführten in verschiedenen Zweigen der Industrie angewandten

Maschinen, Werkzeugen und Apparaten neuerer Construction.

Gesammelt und mit erklärendem Texte bearbeitet

Lehrer an der Gewerbschule in Winterthur.

Erster Band.

Dieser erste Band obigen äussert schön und bis ins kleinste Detail auß genaueste ausgeführten Werkes, welches hiermit allen Mechanikern sowol als allen Lehrern der Mathematik und Mechanik angelegentlichst cmpfohlen wird, enthält 50 hübsch lithographirte Tafeln in Imperialformat mit 10 Bogen Text. Dasselbe wird in 10 Lieferungen von je 5 Tafeln und 1 Bogen Text ausgegeben. Jede Lieferung hat den beispiellos billigen Preis von 24 Ngr. 8 Pf., oder 1 Fl. 30 Kr. Rh., sodass das Ganze auf blos 8 Thlr. 8 Ngr., oder 15 Fl., kommt.

Obiges Werk unterscheidet sich von dem nun auch in Ubersetzung erscheinenden Werke von M. Armengaud durch Folgendes. Der mit ausgezeichneten technischen Kenntnissen ausgerüstete, mit mehren der ersten mechanischen Werkstätten Frankreichs, sowie mit einer vorzüglichen lithographischen Anstalt in Verbindung stehende Herr Herausgeber, der sowol einige Zeit mit Herrn Armengaud gearbeitet als denselben mit Beiträgen zu seiner Publication industrielle unterstützt hat, erlaubte sich, dem Werke von Armengaud das Beste und Neueste ebenfalls zu entnehmen. Die daraus entlehnten Zeichnungen sind in unserm Werke durchaus umgearbeitet und -- was von wesentlichem Vortheil ist - in grösserm Masstabe wiedergegeben. Zudem enthält unser Werk eine Menge neuer Maschinen, die in jenem nicht enthalten sind und dennoch, obgleich der Umfang des Werkes grösser ist als der des andern, ist der Preis nicht höher.

Grösstentheils neue Aufgaben

aus dem Gebiete

der Géométrie descriptive

nebst deren Anwendung auf die constructive Auflösung

von Aufgaben über räumliche Verwandtschaften der Affinität, Collineation etc.

Systematisch geordnet und gelöst

von **Leopold Mossbrugger**, Professor an der Cantonschule zu Aarau.

Mit 58 lithographirten Cafeln.

Zwei Bände. Gr. 4. Brosch. 4 Thlr. 4 Ngr., oder 7 Fl. 30 Kr.

Wir glauben dieses besonders für Lehranstalten wichtige Werk des schon durch mehre Bücher und Zeitschriften als ausgezeichnet bekannten Mathematikers allen Geometern,

sowie überhaupt Freunden der Mathematik und Mechanik angelegentlich empfehlen zu dürfen.

Anfangsgründe des geometrischen Zeichnens

Volk- und Gewerbschulen

von J. El. Rironauer.

Lehrer an der Gewerbschule in Winterthur.

Mit 27 Figurentafeln.

Querquartformat, 1 Thlr. 2 Ngr., oder 1 Fl. 56 Kr.

Dieses für geometrische Vorlagen in Schulen sich eignende zierlich ausgestattete Werklein wird allen Lehrern der Geometrie bestens empfohlen.

Ebenso ist in unsern Verlag übergegangen:

Darstellende Geometrie

J. M. Ziegler.

Mit 3 Figurentafeln in Imperialquart und 66 in Royalfolio. Imperialquart 20 Bogen Text.

Herabgesetzter Preis 6 Thlr. 3 Ngr., oder 11 Fl.

Durch diese Preisherabsetzung wird es nun sowol allen Freunden der Mathematik als allen Lehranstalten möglich, dieses vorzügliche, von vielen deutschen und französischen Journalen rühmlichst erwähnte Werk anzuschaffen.

Im Verlage von Friedrich Ehrlich in Prag sind erschienen:

Vergleichend-anatomische Untersuchungen

Geldi-organ

Menschen und der Sängetkiere.

Joseph Maurtl.

Doctor der Medicin und Chirurgie, Professor der Anatomie an der Universität zu Prag etc. etc.

Mit neun Kupfertafeln.

Folio. Brosch. Preis 8 Thlr., oder 12 Fl. C.-M.

Die vergleichende Anatomie der Gehörorgane der Säugethiere bestand bisher nur aus Fragmenten. Der Verfasser hat sich deshalb die Aufgabe gestellt, eine umfassende Untersuchung der innern Gehörwerkzeuge aller Säugethiergattungen, von den riesigen Geschlechtern der Balanen bis zu den kleinsten Arten der Nager und Insektivoren, vorzunehmen, deren Ergebnisse den Inhalt vorlie-genden Werkes ausmachen. Da es zu einem nutzlosen Wortaufwande geführt hätte, die umständliche Beschreibung der Arten in zoologischer Ordnung aufeinander folgen zu lassen, so wurde der Gegenstand mehr übersichtlich behandelt und mit naturgetreuen Abbildungen begleitet, welche Weitläufigkeiten des Textes entbehrlich machen. Es liegt in der Natur der Arbeit, dass sie reich an anatomischen Thatsachen sein musste, die für die Morphologie dieses complicirten und durch anatomische Hülfsmittel schwer zu behandelnden Organs wichtig und lehrreich sind. Dass die physiologischen Ansichten über die Verrichtungen der einzelnen Apparate im Gehöre in einer vergleichenden Zu-

sammenstellung der anatomischen Thatsachen ihre Bestätigung oder Berichtigung finden können, ist nicht zu bezweiseln, obwol der Weg, auf welchem die Physiologie des Gehörs geschaffen wurde, nicht der der vergleichenden Ana-tomie, sondern des physikalischen Experiments war. Der Verfasser hat sich deshalb weniger in physiologische Erörterungen als in die Darstellung des anatomischen Sachverhaltes eingelassen.

Lepidosiren paradoxa. Monographie

Joseph Hyrtl.

Doctor der Medicin und Chirurgie, Professor der Auatomie an der Universität zu Prag etc. etc.

Mit fünf Kupfertafeln.

Gr. 4. Brosch. Preis 4 Thlr., oder 6 Fl. C.-M.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ECHO.

Journal des gens du monde.

Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Sommaire de Juillet et Août:

Le maréchal Bugeaud, - Deux assasinats en Russie. Par Bénédict G. - Détails véridiques et historiques sur une épingle depuis 1650 jusqu'à nos jours (1790). Par M. le comte de Ségur. - Instructions laissées par l'empereur des Français et roi d'Italie au prince Eugène, vice-roi. (Juin 1804.) — Les premières armes d'un lion. Par Honoré de Balzac. - Les dieux inconnus. Par Gérard de Nerval. - Le dépôt de la préfecture à Paris. Par J. Berny. — Le tableau posthume. Par Charles Rabou. — Les enfants terribles. Par Théophile Gautier. — Mariage de la sultane Adilé. — Un tapis franc. — Jean Réveillère. Par Edouard Ourliac. - La liste civile du roi des Français. - Chronique judiciaire. La justice disciplinaire en Algérie. — Mort du duc d'Enghien. Par A. Thiers. — Lord Grey. — Esquisses et tableaux de moeurs. Le Jockey-Club. Par Charles de Boigne. - Les grottes du Dahra. — Bulletin bibliographique. Bulletin de la librairie française. — Mademoiselle de Marivaux. Par Arsène Houssaye. - Esquisses et tableaux de moeurs. - Les lorettes. Par Théophile Gautier. - Le beau-père. Par Charles de Bernard. - Chronique judiciaire. Le poëte mendiant. Le pistolet et la seringue. - Retour des pèlerins de la Mecque. - Une esclave aux colonies françaises. Par M. Rouvellat de Cussac. - Scènes de la vie populaire en Espagne. Par Gustave Deville. - Un naufrage. - Le vol au magnétisme. - Les physionomies. Par Desmoulins-Moreau. - Masaniello et la révolte de Naples en 1647. Par M. le baron Paul Drouilhet de Sigalas. — Chronique judiciaire. — Le vol au duel. — Feuilleton: Un pari original. — Le lion, le caporal et la gamelle. — Le père Paul et lord Byron. — Excentricité anglaise etc. — Un oubli de Napoléon. — Fatale rencontre. — Une industrie inconnue. — La pêche d'un chiffonier. — Pigeons voyageurs. - Histoire d'une momie. - Fraude ingénieuse et touchante. - Ceux qui montent et ceux qui descendent. - Un nouveau chevalier d'Éon. - Mélanges. - Annonces. - Nouvelles publications.

Mozin Dictionnaire portatif. Rene Stereotyp: Ausgabe 1845.

In Unterzeichnetem ift foeben erschienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Abbé Mozin's

kleines deutsch = franzosisch und franzosisch = deutsches aus dem vollständigen Taschen = Wörterbuch Mozin's von ihm bearbeitetes

Hand = Wörterbuch,

enthalte

die gemeinnützlichsten Wörter nach der Aussprache.

Bum Gebrauche

der Realschulen und Lehranstalten beiderlei Geschlechts bearbeitet.

Neue Auflage.

Durchgefehen und vermehrt

C. G. Solder,

Dr. phil. und Professor am toniglichen Gomnasium in Stuttgart.

Preis 1 Thir. 5 Mgr. (1 Thir. 4 gGr.), oder 1 Fl. 48 Kr.

Die fast jahrlich nothig werbenden neuen Auflagen biefes beutsch : frangofischen und frangofisch : beutschen Borterbuche burgen am besten fur feinen ausgezeichneten Berth.

Man wird nicht wohl ein Sand-Borterbuch finden, in welchem die verschiedenen Bedeutungen der Worter genauer bestimmt find, entweder durch Abkurzungen, welche die Wissenschaft eder Kunst bezeichnen, denen das Wert angehort, eder durch Einsschaltung von Wortern und Phrasen. Auch ist die Aussprache der Worter, die einige Schwierigkeit darbieten, angezeigt.

Drud und Papier werden jeden Raufer aufs hochste befriedigen. Stuttgart und Tubingen, im September 1845.

3. G. Cotta'scher Verlag.

Bei 20. Wienbrack in Leipzig ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Alus der neuen Zeit. Novellen und Erzählungen von Luife Otto. Inhalt: Joshannes I. II. Stizze aus einem Dichterleben. — Die Verbrüderten. — Zwei Tage. — Heinrich. Stizze einer Dorfgeschichte. — Arm und Neich. — Geh. Preis 11/5 Thlr.

Menester Roman von Alex. Dumas.

Goeben wird ausgegeben:

LA DANIE DE MONSOREAT.

Par

ALEXANDRE DUMAS.

Roman en 4 volumes. Vol. I. In-8. Geh. Preis des Bandes 15 Ngr.

Diese bubiche Ausgabe wird allen Lefern frangesischer Romane willkommen fein; sie ist beiweitem billiger als die bruffeler Ausgaben es zu sein pflegen, und durch ihre saubere Ausstatung und Correctheit steht sie biesen wie den pariser Ausgaben in keiner Weise nach.

Beipgig, 25. September 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In meinem Verlage ift erschienen und durch alle Buch- handlungen zu erhalten:

Geschichte

der

Eroberung von Mexico

mit einer einleitenden Übersicht des frühern mericanischen Bildungszustandes und dem Leben des Eroberers Hernando Cortez.

William Hrescott.

Aus dem Englischen überfest.

Zwei Bande.

Mit zwei lithographirten Tafeln.

Gr. 8. Geh. 6 Thir.

Im Sobre 1843 erichien bei mir von Prescott burch benfelben überfeber:

Geschichte Ferdinand's und Isabella's der Katholischen von Spanien. Zwei Bände. Gr. 8. Geb. 6 Thir.

Reipzig, im Detober 1845.

1845. N. XXIII.

Diefer Literarifche Unreiger wird ben bei &. W. Brodhaus in Leipzig ericheinenden Beitichriften ,. Blatter fur literarifche unterhaltung" und ... And" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren für die Beile oder deren Raum 21/2 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen ift zu erhalten:

Der neue Pitaval.

Gine Sammlung der intereffantesten Criminal= geschichten aller Lander aus alterer und neuerer Beit. herausgegeben von

Dr. J. C. Hitzig und Dr. W. Häring (W. Aleris). Erfter bis achter Theil.

Gr. 12. Geh. 15 Thir. 24 Mgr.

Inhalt des erften Theils (Preis 1 Thir. 24 Mgr.): Karl Ludwig Sand. — Die Ermordung des Fualdes. — Das Haus der Frau Web. — Die Ermordung des Pater Thomas in Damaskus. — James Hind, ber royalistische Strafenrauber. - Die Morber als Reifegefellichaft. - Donna Maria Bicenta de Mendicta. - Die Frau des Parlamenterath

Tiquet. - Der faliche Martin Guerre. - Die vergifteten Mohrrüben.

Inhalt des zweiten Theils (Preis 2 Thir.):

Fonk und Hamacher. — Die Marquise von Brinvillier. — Die Beheimrathin Urfinus. - Anna Margaretha 3mangiger. -Gefche Margaretha Gottfried. - Der Birthschafteschreiber Tarnow. - Die Morderinnen einer Bere. -Rurnbergerinnen. - Die Marquife de Gange.

Inhalt des britten Theile (Preis 2 Thlr.):

Struensee. - Lefurques. - Der Schwarzmuller. - Der Marquis von Anglade. — Jacques Lebrun. — Der Mord bes gord William Ruffell. — Mickel Lift und feine Gefellen. — Berthelemy Roberts und feine Flibuftier

Inhalt des vierten Theils (Preis 2 Thir.): Gingmars. — Abmiral Byng. — Der Pfarrer Riembauer. — Der Magifter Tinius. - Eugen Aram. - Der Dabchen= fcblachter. - Die Rindesmorderin und die Scharfrichterin. -Zean Calas. — Jonathan Bradford. — Der Ziegelbrenner als Morder. — Der Herr von Pivardiere. — Klara Wendel, oder ber Schultheiß Reller'iche Mord in Lugern.

Inhalt bes fünften Theils (Preis 2 Thir.):

Barren Saftings. - Der Sohn ber Grafin von St.= Geran. - Ludwig Chriftian von Dinhaufen. - Mary Senbron und Margaret Pendergras. — Jur Geschichte ber englischen Sighwaymen: 1) Spiggott und Philipps. 2) Sawkins und Simpson. 3) Ralph Wilson und William Barkwith. — Erner. — Der Doctor Caftaing.

Inhalt des sechsten Theils (Preis 2 Thr.): Der Iod des Prinzen von Condé. — Rudolf Kuhnapfel. -Sonathan Wilb. — Urban Grandier. — Rofenfelb. — Die beiben Chriftusfamilien ju Jollenbed. — Matheo von Cafale. (Mit einer lithographirten Tafet.) — Burfe und die Burkiten. — La Roncière und Maric Morell. — Maria Katharina Wachtler, geb. Wunsch.

Inhalt des fiebenten Theils (Preis 2 Thir.):

Das papistische Complot. - William Lord Ruffell. -Der blaue Reiter. -- Der verratherifche Ring. - Das Gelobniß ber brei Diebe. - Die Tragodie von Galem. - Jochim hinrich Ramde.

Inhalt des achten Theils (Preis 2 Thir.):

Cagliostro. — Die halsbandgeschichte. — Der Sohn bes herrn von Caille. — John Sheppard. — Louis Mandrin. — Antoine Mingrat.

Leipzig, im October 1845.

R. A. Brockhaus.

"Onbitz' Volks-Kalender für 1846"

ift nun für 121/2 Ggr. in allen Buchhandlungen zu haben.

Nächst Allem, was zum Kalender gehört, enthalt er 75 gro-Bere und kleinere, meift in mannichfaltigfter Beife die Beitrichtungen berührende ernste und humoristische Aufjäße, mit 120 Abbildungen und Darftellungen, jum Theil im Buntdruck. Alles einzeln in der Anzeige zu erwähnen, wurde viel Raum aute eingelt in det anzeige zu etrochent, bate die die Gebächniksseite. "Luther's Tod" (1546), "Peffalozzi's Geburt" (1746) und die "Jahrhundert-Eündflut"; dann auf: "Suchet, so werdet Ihr sinden!" — "Stumpsheit und Arbeitscheu" — "Die Spielhöllen" — "Luzern" — "Die Musik im Flachen, Eitsen und Übertriebenen" — "Was soll ich aus meiner Tochter machen ?" - "Bober? - Bobin?" Bir heben dies nur hervor, damit man neben dem vielen Unterhaltenden, das jedoch immer unsere Buftande betrifft, jene Auffage prufe und beherzige; benn zu empfehlen brauchen wir Diefen "Bolks = Ralender" nicht, ba er chenfo burch die freund= lichfte Theilnahme und Anerkennung wie anderseits burch Unfechtung und Befeindung feines Erfelge gewiß ift.

Berlin.

Bereins:Buchhandlung.

Bei L. Fernbach jun. in Berlin (Spandauerstrasse Nr. 33) ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Chirurgische Diagnostik

Dr. Michael Benedict Lessing,

praktischem Arzte in Berlin, Mitgliede der kaiserlich Leopoldinischen Akademie der Naturforscher und Ehrenbürger zu Salzburg. Zwei Bände. Gr. 8. 69 Bogen. Ladenpreis 4 Thlr.

Bei &. Mrodhaus in Leipzig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

> Dr. I. Ch. G. Jörg, Welche Reform

Medicinalverfassuna

des Rönigreichs Sachsen

fordern die Sumanitat und ber jegige Standpunft ber Arzneiwissenschaft?

Gr. 8. Geh. 4 Mgr.

Soeben ift bei ben Unterzeichneten erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die

gottliche und die menschliche

Gerechtigfeit

Huldreich Zwingli. Ins Schriftdeutsche überfest

> R. Christoffel, V. D. M. Dber:

Zeitgemäße Auswahl

aus Zwingli's fammtlichen Schriften. Meuntes Bandchen.

S. 9 Mgr., ober 33 Kr.

Mögen diefe schonen Worte des großen Reformators auch in der Gegenwart, in unferer Beit fo vieler Ungerechtigkeit in Wort und That, Gingang finden und zur Stillung der drobenden Sturme wie gur Bethatigung einer mahrhaft driftlichen Entwickelung das Ihrige beitragen!

Mener & Zeller in Zürich.

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Analekten für Frauenkrankheiten. oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Arzte. Sechsten Bandes erstes Heft. Gr. S. 20 Ngr.

Der erste bis fünfte Band erschienen in 20 Heften (1837-45); jedes Heft kostet 20 Ngr.

Leipzig, im November 1845.

W. A. Brockhaus.

Für Lesecirkel.

1) Minerva. October 1845.

Einiges aus dem Inhalte Diefes Jahrgangs: Reformen und Fortidritte Der wohlthatigen Anftalten in Frankreich - Die Finanglage Oftreichs. - Sandelskammern in Sanover. Der Krieg der Frangosen in Algier und Marotto. — über Spartaffen. - Gedanken und Bunfche in Betreff der Guftav-Adolf : Bereine. - Sanovers Branntweinstatistif. - Studien vom Fürsten von Polignac. — Friedr. v. Gent als Journalift, Publicist und in activem Staatsdienste. — Die kurische Nehrung und ihre Bewohner. - Ruglands Streitfrafte 1845. -Aus Thiers' Beichichte des Confulats und Raiferreichs. -Die neuesten wichtigsten Ereignisse in der Schweiz. — Bachsthum und Stand ber evangelischen Rirche in fatholischen ganbern. — Culturbewegungen am Niederrhein. — Streifzüge burch Lithauen nach Memel. — Auswanderung, Colonisation, Consulate, Handelsverträge. — Benutung der Eisenbahnen zu militairischen Zwecken. — Publicistische Bemerkungen über die Ausweisung v. Igftein's und Beder's. - Motigen gur Tagesgeschichte. - Die Processe und Bertreibungen der Jesuiten. -Charafteriftiten ber bedeutenoften Schriftsteller Deutschlands (1. Abam v. Muller. 2. Beit Beber). - Die historische Ent= wickelung des Menschengeschlechts verglichen mit der Metamorphose des Thierreichs. - Militair-ftatiftifche Berhaltniffe Eng= lands 1845. - Das englische Unterhaus. - Randbemerkungen ju Rortum's Beitbetrachtungen.

2) Miscellen aus der neuesten ausländischen Literatur.

Auf beide Beitschriften tann auch fur diefes Quartal abon= nirt werden. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Postamter an.

Rena, im October 1845.

Bran'sche Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ift zu haben:

3te verbefferte Auflage von Dr. K. Sohr's Hand Atlas über alle Theile der Erde in 80 Blättern in Folio, nach den neuesten und besten Hulfsmitteln bearbeitet. Complet dauerhaft gebunden 6 3 Thir. Derfelbe ist auch in halbmonatlichen Lieferungen von 4 Blatetern zu 1/3 Thir. = 30 Kr. C.=M. = 36 Kr. Rhein. zu haben. Jedes Blatt ist 11/2 Fuß lang und 11/4 Fuß hoch, auf schönem festen Kupferdruckpapier. In allen Buch =, Kunst= und Landkartenhandlungen sind Prospecte mit specieller Angabe der Blatter sewie den fritischen Beurtheilungen öffentlicher Blat: ter über diefen Atlas zu haben. Alle Kritiken sprechen einstimmig fich babin aus, daß dieser Utlas ein mit Sachkennt-nig und Berftand bearbeitetes Kartenwerk fei, das fich ebenfo wol durch feine zwedmäßige Unordnung, fcone technifche Ausführung, als ben unerhort billigen Preis (21/2 Ngr. = 2 gGr. = 71/2 Rr. C.-M. jedes Blatt) auszeichne. Ein Kritifer fagt: "Die nach Stieler erschienenen Atlanten find größtentheils Machwerke, ichlechte Copien schon vorhandener Rarten, von speculativen Lithographen ohne Sachkenntniß zusammengestoppelt, und es ist darum die Erscheinung des Sohr ichen Atlasses um fo erfreulicher." Gin anderer Recensent empsicht ihn wegen der ichonen Darftellung der Gebirge und Fluffe gang befonders zum Unterricht für die reifere Sugend.

Die Verlagshandlung.

Bei Soh. Ambr. Barth in Leipzig ift erschienen: Leitfaden ber Naturgeschichte für Madchenschulen und jum Selbstunterricht bearbeitet von Dr. R. Vogel und Dr. S. Pompper. Zwei Abtheilungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 9 Mar.

Erfte Abtheilung: Boologie. Gr. S. Geh. 18 Mgr. 3weite Abtheilung: Botanif und Mineralogie. Gr. 8.

Geb. 21 Mgr.

Neu erscheint in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Genealogische Tafeln

zur Staatengeschichte der germanischen und slawischen Völker im 19. Jahrhundert,

nebst einer genealogisch-statistischen Einleitung,

F. M. Oertel.

Quer 8. Geh. 1 Thlr. 10 Ngr.

Diese Genealogischen Tafeln dürften sich durch sorgfältige Bearbeitung und zweckmässige typographische Einrichtung für den Handgebrauch ganz besonders empfehlen.

Leipzig, im November 1845.

Bweite Auflage von Goethe's Werken in zwei Danden.

In Unterzeichnetem ift feeben erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben:

Die erfte Lieferung einer neuen Ausgabe von

Goethe's projaischen Werten poetischen und in zwei Bänden,

welche wir, wie die fruhere Auflage, in vier Lieferungen bis Oftermeffe 1846 vollständig veröffentlichen werden.

Diefe Prachtausgabe ichmuden gehn gelungene Stabiftiche nach Compositionen von Rautbach, Stille und Undern, jewie

Woethe's Portrait nach Rauch's Bufte. Die vollständige Ausgabe in gwei Banden wird im Subseriptionspreife 11 Thte., oder 24 Al., jede ber vier Lieferungen 3 Thir. 15 Ngr. (3 Thir. 12 gGr.), eber 6 Gl., fosten. Un die Annahme ber erften Lieferung fnupft fich bie Berbindlichkeit für bas gange Bert.

Bir laden die Berehrer Goethe's zur baldigen Subscription hierdurch ein, und haben sammtliche Buchhandlungen in den Stand gefest, diefe Lieferung wie die folgenden gu ben bemertten Preifen abgeben gu fonnen.

Stuttgart und Zübingen, im October 1845.

3. G. Cotta'fder Verlag.

burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Polksblatt.

herausgegeben von Pfarrer Dr. Robert hans. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Menatlich erscheint ein heft von 3 Begen. Infertions: gebühren für ben Raum einer Beile 21/2 Rgr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. fur das Taufend beigelegt.

Behntes Beft. Betober.

Aftronomischer, genealogischer und historischer Ralender auf ben Monat November. - Die beutschen Auswanderer. 3. Der Bug nach ber Unfiedelung. Bon &. Gerftacher. - Berbieten und Gebieten. Bon Chr. Feldmann. - Deutsche Bolksfefte. - Frau und Dadam. - Mannichfaltiges.

Leipzig, im November 1845.

R. A. Brockhaus.

Bei C. Gerold & Sohn, Buchhändler in Wien, ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

angehorenen Verrenkungen.

Ludwig Joseph Melicher, Doctor der Medicin und Chirurgie u. s. w. Mit zwei lithographirten Cafeln.

Wien 1845.

In Umschlag brosch. Preis 1 Thir, 20 Ngr. (1 Thlr. 16 gGr.)

Bei den bisher so geringfügigen, zerstreuten und ungenügenden literarischen Hülfsmitteln über den Gegenstand dieser Schrift entstand das Bedürfniss einer genauern Erörterung der darin abgehandelten krankhaften Zustände. Bis jetzt aber war noch

Bom Sahre 1815 an erscheint in meinem Berlage und ist | kein einigermassen vollständiges Werk erschienen, welches sämmtliche bisher bekannte angeborene Verrenkungen gründlich und allseitig beleuchtet hätte. Unserm Herrn Verfasser gebührt sonach das Verdienst, zuerst diese Hemmungsbildungen oder Krankheiten der Gelenke an den neugeborenen Kindern gründlich und ausführlich bearbeitet zu haben.

> In unferm Berlage ift foeben vollftanbig erichienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Vollständiger Hand-Atlas der menschlichen Anatomie.

Von N. J. Masse.

Deutsch bearbeitet von

Dr. fr. Wilh. Assmann.

8. Mit 112 colorirten Stahlstichen 12 Thlr. 25 Ngr., mit schwarzen 8 Thlr. 71/2 Ngr. Englisch cartonnirt kostet jede Ausgabe 15 Ngr. mehr.

Der Sand : Atlas der menfchlichen Unatomie von Maffe, deutsch bearbeitet von Dr. Afmann, umfaßt auf 112 Zafeln ctwa 450 Abbildungen und gewährt ein vollständiges, abgerundetes Gange.

Bon großem Intereffe fur jeden Bebildeten, der fich mit dem Baue des menschlichen Korpers auf eine leichte und bequeme Beife bekannt machen will - nuglich dem praktischen Arzte, dem es darauf ankommt, sich augenblicklich zu vergegenwartigen, was ihm über irgend einen Theil des Körpers in ber Praxis zu wiffen nothwendig ift -, ift diefer Attas befonders dem angehenden Mediciner ein unentbehrliches Gulfsmittel bei feinen Studien. Durch große Benauigfeit und Sauberfeit zeichnen fich die in Stahlftich ausgeführten Abbildungen aus, und der denfelben gur Seite ftebende Tert ift fo ausführlich. daß der Studirende beim Prapariren feines weitern Leitfabens

Leipzig, im Rovember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In meinem Berlage erschien soeben und ift in allen Buchhandtungen zu haben:

England.

3. Benebeh.

Drei Theile.

Gr. 12. Geh. 6 Thir.

Im Sahre 1844 erfchien von bemfelben Berfaffer bei mir:

Ze I a n d.

Gr. 12. Geb. 4 Thir.

Der Verfasser bieser beiben Werke ift burch einen tangern Aufenshalt in ben genannten Landern mit den Zustanden und Werhaltnissen berselben, mit ihren Institutionen und Gesegen, mit dem Streben und Wollen ihres Volkes vertrauter geworden, als dies bei einem flüchtig Reisenden der Fall sein kann. Was er gesehen und erfahren, gefühlt und gedacht, hat er redlich niedergeschrieben und so ein treues Vild dieser Länder und der Eindrücke gegeben, die seine Wanderschaft in ihm erreutete.

Reipzig, im October 1845.

S. A. Brockhaus.

Der allgemein bekannte

Stieler'sche Hand-Atlas über alle Theile der Erde und über das Weltgebäude. Gotha, bei J. Perthes.

hat durch Anwendung des galvano plaftifchen Berfahrens um ein Viertel im Preise vermindert werden konnen:

a. Bollstand. Ausg. in 83 Bl. (171/3 Thir.) jetst 13 Shir. b. Mittl. Ausg. in 63 Bl. (13 Thir.) jetst 10 Shir. c. Auswahl in 31 Karten (6 Thir.) jetst 11/2 Shir.

Bugleich erscheint die vollständige Ausgabe in 83 Bl. nunmehr:

Heferungsweise in neun Lieferungen, von denen die Iste bis 8te jede 1½ Thir., die 9te nehst Bericht I Ahir. kostet. Die Iste und 2te Lieferung sind ausgegeben, die 3te solgt vor Ende d. J.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Bei Chrift. G. Rollmann in Leipzig ift foeben er-fcbienen:

Lehrbuch

driftlichen Kirchengeschichte

Vertheidigung, Befestigung und Fortbildung der protestantischen Kirche,

mit besonderer Rudficht auf Studirende

bearbeitet

Lobegott Bange,

Doctor ber Theologie und Professor an ber Universität zu Tena. $2^{1}\!\!/_{\!\!4}$ Thir-

Die protestantische Kirche beruht, sagt der Verfasser im Vorwort, auf den beiden Grundsagen, erstens, daß die Heilige Schrift allein das höchste Ansehen behauptet in Feststellung der driftlichen Religionslehren und in Entscheidung der über diese Lehren entsiehenden Streitigkeiten, zweitens, daß aller blinde Glaube und unbedingte Gehorfam in Sachen der christlichen Religion den Grundfagen der Heiligen Schrift ebenso widerspreche als den Gesehen und Anfoderungen unserer freien und sittlich-vernünftigen, von Gott empfangenen Natur. Dieses Lehrbuch hatte daher die Aufgabe, zu zeigen, daß die protestantische Eriche erst in neuerer Zeit durch Feststellung des biblisch rationalen Princips zu ihrer Bollendung gelangte.

In meinem Berlage erschienen soeben:

Dieser erste Band enthält die kritische Bearbeitung der Hamburgischen Stadtrechte von 1270, 1292 und 1497, mit Auszügen auß der Langenbeck'schen Glosse, und das Billwärder Landrecht, womit den Germanisten der Zugang zu Statuten erleichtert wird, welche bie jest nur wenig gewürdigt werden konnten, nun aber wol ein Gegenstand ihrer besondern Studien

und Borlefungen werden dürften.

Trummer, Dr. C., Vorträge über Tortur, Hexenverfolgungen, Vehmgerichte und andere merkwürdige Erscheinungen in der Hamburgischen Rechtsgeschichte. Gehalten in der juristischen Section des geschichtlichen Vereins in Hamburg. Erster Band. Mit vielen bisher ungedruckten Urkunden und Criminalfällen. Zweites Heft. Gr. 8. 1 Thlr. 20 Ngr. (1 Thlr. 16 gGr.)

Das erste heft ericien 1844. Gr. 8. 1 Ihr. 5 Ngr. (1 Thr. 4 gGr.) Mit bem zweiten hefte ift ber erfte Banb

geschlossen.

Samburg, im October 1845.

Joh. Mug. Meigner.

Bei uns find erschienen:

Chamisso, Atdalbert von, Gedichte. 8te Auflage. Gr. 12. Brosch. Preis 2 Thir.

Grun, Munftafins, Der lette Ritter. Romanzenfranz. 4te Auflage. Gr. 12. Brofch. Preis 11/2 Thir.

Spaziergänge eines wiener Poeten. Neue Miniaturausgabe mit Titelkupfer. Eleg. geb. mit Goldsfchnitt. Preis 1 Thir.

Leipzig, im November 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Unter ber Preffe befindet fich und wird noch im Laufe biefes Bahres verfandt:

Todtenfeier Dr. M. Luther's

am 18. Februar 1846.

Von A Kartl

Dr. J. A. Koethe.

Inhalt: Geschichte ber legten Lebenstage Luther's. — Bericht ber Zeitgenossen über bessen Tob. — Melanchthon's Gebächtnißrede. — Nachrichten von der Feier des 18. Februar 1646 und 1746. — Gedächtnißrede für das Jahr 1846.

Beipzig, im November 1845.

B. M. Brockhaus.

1845. № XXIV.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei F. A. Brochaus in Beipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur literarifche unterhalteng" und "Ind" beigelegt eder beigeheftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Zeile eder deren Raum 21/2 Ngr.

In allen Buchhandlungen ist zu erhalten:

Historisches Taschenbuch.

Herausgegeben

Friedrich von Raumer.

Reue Folge. Siebenter Jahrgang.

Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Mgr.

Inhalt: 1. Wilhelm von Grumbach und seine handel. Bon J. Boigt. — II. Graf Karl Friedrich Reinhard. Bon G. G. Guhrauer. — III. Schleß und Schule von Fontainebleau. Ein Beitrag zur Geschichte der Renaissange in Frankreich. Bon G. Rolsloff. — IV. Geschichte der Law'schen Finanzeperation mahrend der Minderjährigkeit Ludwig's XV. in Frankreich. Bon A. Kurhel. — V. über die öffentliche Meinung in Deutschland von den Freiheitskriegen bis zu den Karlsbader Beschlüssen. Ben K. Sagen.

Die erste Folge des Historischen Taschenbuchs (10 Jahrgange, 1830—39) kostet im herabgesetzten Preise 10 Thlr., der erste bis fünste Jahrgang zusammengenommen 5 Thlr., der sechste bis zehnte Jahrgang 5 Thlr.; einzelne Jahrgange 1 Thlr. 10 Ngr. Die Jahrgange der Neuen Folge kosten 2 Thlr. bis 2 Thlr. 15 Ngr.

Beipgig, im Movember 1845.

J. A. Brockhaus.

Im Berlage von Friedrich Fleischer in Leipzig ift neu erschienen:

Andrea, Dr. F. C., Die Todten: Gebräuche der verschiedenen Bolker der Bor und Jestzeit. 8. 1 Thlr. 6 Ngr. Bulling, C., Das Precarium; eine römisch = rechtliche Abhandlung. 8. 9 Ngr.

Frigiche, Dr. R. 28., Lateinische Formentehre nach neuen Grundfagen bearbeitet. S. 15 Rgr.

Peterfen, F. 23., Lehr: und Lefebuch ber englischen Sprache. Gr. 8. 22 /2 Ngr.

Sprache. Gr. 8. 221/2 Mgr. Michaud und Poujolat, Geschichte der Kreutzüge, für die reifere Jugend und die Gebildeten im Volke bearbeitet von G. Hertel. Mit | Karte. 8. Geb. | Thir. 15 Mgr.

Seeben ericbien und ift in allen Buchhandlungen vorrathig:

Mepertorium der Kirchengeschichte mit dogmenhistorischen, patristischen und literarischen Anmerkungen. Für junge Theologen, insbesondere für solche, die sich zu den Examinibus vorbereiten. Herausgegeben von P. Köhler und Rud. Klopsch. Gr. 8. Geh. (Bei E. Flemming.) 11/4 Thir.

Bei Braumuller & Ceibel in Wien ift erschienen: Das Ste heft der

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

1. Erinnerungen an den kaiserlich östreichischen Generalmajor in der Artillerie Joseph Freiherrn von Smola. (Schluß.) — II. Das Treffen bei Montercau am 18. Februar 1814. — III. Die Leistungen der Österreichischen militairischen Zeitschrift von 1808—45. — IV. Seenen aus der Geschichte des k. k. Susarenregiments König von Würtemberg. 1) Wanntgardegescht dei Schmiedeberg am 6. October 1735. 2) Gesechte bei Troppau und Littau 1758. 3) Schlacht bei Liegnig auf 15. August 1760. 4) Rückzug bei Neustädtl am 2. August 1761. 5) Angeiss auf eine seinkliche Fourragirung bei Neiße. 6) Eroberung von Chateau d'Abbaye am 7. September 1792. 7) Schlacht bei Würzburg am 3. September 1796. — IV. Neueste Militairveränderungen.

Auf den Sahrgang 1845 biefer Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes mit 12 Fl. C.-M.

Pranumeration angenommen.

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen von und zu beziehen:

Erik Gustaf Geijer,

Ueber die innern gesellschaftlichen Verhältniffe unserer Beit.

Aus bem Schwedischen von

11. **W. Dieterich.**

Gr. 8. Geheftet. 25 Nar.

Eine neue Schrift des berühmten hifterikers, welche ungeachtet mancher speciellen Beziehungen auf Schweden die allgemeinste Beachtung auch in Deutschland verdient.

Reipzig, im November 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Soeben ift bei und erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Geschichte der

Raturphilosophie.

Bon Baco von Berulam bis auf unfere Zeit von Dr. Julius Schaller,

a. o. Professor ber Philosophie in Salle. 3weiter Theil.

Auch unter dem Titel:

Darstellung und Kritik der Kant'schen

Raturphilosophie. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 20 Ggr.

Salle, im Rovember 1845.

C. A. Schwetschke & Sohn.

Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung.

Jahrgang 1845. Gr. 4. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheinen sechs Nummern. Insertions. gebühren für den Raum einer gespaltenen Zeile 1½ Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

October.

Inhalt: Alt: 1) Predigten über die Evangelien des Kirchenjahres gehalten von C. W. A. Krause. 2) Christliche Predigten. Von J. Rupp. 3) Zeitpredigten, im akademischen Gottesdienste der Universität Halle gehalten von A. Tholuck. Sechszehn Predigten. Zu Rom gehalten von II. Thiele.
 Evangelische Casualreden, in Verbindung mit mehren Predigern herausg. von Ch. Palmer. — H. Bernstein: Kurzgefasstes exegetisches Handbuch zum Alten Testament. 5. Lief. Der Prophet Jesaia von A. Knobel. - Ernst Reinhold: 1) Histoire de la vie et de la philosophie de Kant, par A. Saintes. 2) Hegel et la philosophie allemande, ou exposé et examen critique des principaux systèmes de la philosophie allemande depuis Kant, et spécialement de celui de Hegel, par A. Ott. 3) Essai théorique et historique de la génération des connaissances dans ses rapports avec la morale, la politique et la religion, développement du mémoire couronné par le jury du concours universitaire institué par le gouvernement, par G. Tiberghien. — Götz: Analytische Optik, von L. J. Schleiermacher. — Voigt: Über die Theorien der Erde, den Amorphismus fester Körper und den gegenseitigen Einfluss der Chemie und Mineralogie. Von J. N. Fuchs. - Heyfelder: 1) Traité d'anatomie medico-chirurgicale et topographique considérée spécialement dans ses applications à la pathologie, à la médecine légale, à l'obstetrice et à la médecine opératoire par J. E. Petrequin. 2) Lehrbuch der medicinisch-chirurgischen und topographischen Anatomie u. s. w. Von J. E. Petrequin. A. d. Franz. übers. von E. v. Gorup-Besanez. 3) Handbuch der anatomischen Chirurgie von W. Roser. 4) Abbildungen zur Lehre von den Unterleibsbrüchen u. s. w. Von K. Bürkner. - A. C. J. Schmid: Handbuch über die Lehre von den Rechtsmitteln, nach Grundsätzen des deutschen gemeinen bürgerlichen Processes u. s. w. Von J. T. B. v. Linde. - H. E. Foss: 1) Vorschlag und Plan einer aussern und innern Vervollständigung der grammatikalischen Lehrmethode u. s. w., von E. Ruthardt. 2) Beleuchtung des Ruthardt'schen Vorschlags und Plans einer äussern und nnern Vervollständigung der grammatikalischen Lehrmethode

u. s. w., von K. Peter. 3) Dr. Ernst Ruthardt's Vorschlag und Plan einer äussern und innern Vervollständigung der grammatikalischen Lehrmethode, und dessen Beleuchtung durch Dr. Karl Peter, erläutert von F. J. Reuter. 4) Votum in Sachen der Ruthardt'schen Methode, die alten Sprachen zu lehren u. s. w. 5) Die Gefahren und Abwehren der Ruthardt'schen Methode für den Unterricht in der lateinischen Sprache. Von J. R. Köne. - K. J. Clement: Die Südseevõlker und das Christenthum, eine ethnographische Untersuchung von K. E. Meinicke. - Conrad Michelsen: Latinsk Sprogläre til Skolebrug, af J. N. Madvig.
 Bemärkninger i Anledning af Prof. Madvig's Lat. Sprogl. af dens Forfatter. 3) Om pådagogiske Mangler og Misgreb i Prof. Madvig's Lat. Sprogl. Af P. Iliort. 4) Bemerkungen über verschiedene Punkte des Systems der lateinischen Sprachlehre und einige Einzelheiten derselben. Als Beilage zu seiner lateinischen Sprachlehre von J. N. Madvig. 5) Lateinische Sprachlehre für Schulen von J. N. Madvig. Kohlschütter: Der hitzige Wasserkopf, seine Ursachen, Natur, Diagnose und Behandlung. Eine von der Londoner medicinischen Gesellschaft im J. 1842 gekrönte Preisschrift, von J. R. Bennet. Deutsch bearb. von D. A. M. Lang. Mit anatomisch pathologischen Zusätzen von K. Rokitansky. G. F. Günther: Code de la communauté, par Th. Dezamy. - G. F. Günther: Du système parlementaire en France, et d'une réforme capitale; réflexions adressées à M. de Lamartine par L. Couture. — Stickel: 1) Palästina oder historisch-geographische Beschreibung des jüdischen Landes zur Zeit Jesu u. s. w. Von J. F. Röhr. 2) Karte von Palästina nach den neuesten Quellen, vorzüglich nach den Robinson'schen Untersuchungen bearbeitet und gezeichnet von G. Kiepert. Herausg. von K. Ritter. — Eine griechische Inschrift an den Sculpturen der Giebelfelder des Parthenon; Gelehrte Gesellschaften; Beförderungen und Ehrenbezeigungen; Literarische Nachrichten; Preisaufgaben; Miscellen; Nekrolog.

Leipzig, im November 1845.

F. A. Brockhaus.

In allen Buchhandlungen ift vorräthig:

kirchliche Bewegung der Gegenwart

ein Zeichen der Zeit für die evangelische Rirche.

Predigt am Reformationsfeste 1845 gehalten von

Dr. Chr. G. L. Grossmann, Superintendent zu Leipzig. Leipzig, Kollmann. 4 Sgr.

Diefe Predigt des hochgestellten und hochverehrten Berfaffers gibt bas iconfte offentundige Beugnig, bag berfelbe mit voller Überzeugung bem Berlangen des ganzen protestantischen Deutschland nach geläuterten Formen der Lehren und des Gottes. dienstes sowie nach einem erweiterten Ausbau der Berfassung der evangelischen Rirche fich anschließt.

Bon uns ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Theophilus

in Icelandic, low German and other tongues from M. S. S. in the Royal library at Stockholm

by George Webbe Dasent, M. A. Svo. London. 1 Thir.

Leipzig, im Rovember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In meinem Berlage ift foeben neu erichienen und durch alle Buchhandlungen zu haben:

Rain or Atleve = De an ann con

C. J. Deinhardstein.

Gr. 12. Geb. 2 Thir. 15 Digr.

Inhalt: Pigault Lebrun. — Boccaccio. Zweite Auflage. — Salvator Rosa. Zweite Auflage. — Hans Sachs. Dritte Auflage. — Garric in Briftol. Zweite Auflage.

Als besonderer Abdruck wird einzeln erlaffen :

Pigault Lebrun. Luftspiel in funf Acten. Gr. 12. Geh. 18 Mgr.

Leipzig, im Movember 1845.

g. A. Brockhaus.

In C. Gerold's Berlagsbuchhandlung in Wien ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Anleitung zum Studium

darstellenden Geometrie

mit

vorzüglicher Kücksicht

auf ihre

Anwendung bei dem Zeichnen technischer Gegenstände, insbesondere jener der Baukunft, der praktischen Geometrie und des Maschinenwesens.

Ben

Johann Hönig,

öffentlichen orbentlichen Professor ber barftellenben Geometrie am f. f. polytednischen Inftitute in Wien.

Mit 26 Aupfertafeln.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brosch. Die Kupferstafeln in einer besondern Mappe. 5 Thir. 10 Ngr. (5 Thir. 8 gGr.)

In den ersten vier Abtheilungen dieses Werkes behandelt der Versasser die orthographische Projection, und zwar in der ersten in Beziehung auf Punkte, gerade Linien und Ebenen, in der zweiten die Darstellungsweise der durch ebene Flächen begränzten Körper, wobei die isometrische und jene trimetrische Projection, nach welcher Moh's die Zeichnung seiner Arystallsgestalten größtentheils ausführte, am geeigneten Orte erläutert werden.

Die dritte Abtheilung enthalt die Curven, welche vorzugsweise im praktischen Leben, insbesondere in der Baukunft und der Medjanik Anwendung sinden, wobei die Construction der Rettenlinien fur die verschiedenen in der Praris vorkommenden Bedingungen, sowie eine allgemeine Constructionsweise der Schneckenlinien besonders hervorzuheben ist.

Die vierte Abtheilung behandelt die krummen Flächen und die funfte die schiefe und perspectivische Projection mit besonderer Rucksicht auf deren Anwendung zur Construction von Schatten und perspectivischer Bilder, Glanzpunkte und Spiegelbilder.

Der reiche und umfassende Inhalt, sowie die ausführliche und faßliche Behandlung desselben machen dieses Werk sowol als Leitfaden für den Unterricht besonders an technischen Lehranstaten, sowie zum Selbstudium für Jene vorzüglich geeignet, denen die rationelle Grundlage alles Zeichnens und Construirens Bedürfniß ist.

Eür Leihbibliotheken, Lesecirkel und Privatbibliotheken.

Im Berlage des Unterzeichneten sind unlängst folgende vom Publicum und der Kritik gleich gunftig aufgenommene Werke erschienen. Um deren Anschaffung zu erleichtern sind alle Buchshandlungen in den Stand gesetzt, die ganze Sammlung oder einzelne Werke aus derselben zu sehr ermäßigten Preisen zu liefern.

	Labenpreis.
Cooper, S. Fenimore, Streifereien burch bie	
Schweiz. Rach dem Englischen von Dr. G. R.	
Barmann. 2 Theile. Gr. 12. Geh	3 Thir.
Denkschriften und Briefe zur Charakteristik	,
der Welt und Literatur (von Hofrath Dr. Do-	
row). 5 Bände. Mit vollständigem Namen-	
register. Gr. 8. Geh	83/4 "
Grwin, &. Sh. (Professor Frang Rugler),	0/1 //
Croin, g. 20, (propilet grang Ragter),	
Der lette Wendenfürst. Rovelle aus den Zeiten	01/
der Grundung Berlins. 2 Theile. Gr. 12. Geb.	21/2 ,,
Fouque, Fr. Baron be la Motte, Goethe	
und Giner feiner Bewunderer. Gin Stud Leben6:	
geschichte. Gr. S. Geh	1/
Soltei, Karl v., Die beschuhte Rage. Gin	
Marchen in brei Acten mit Bwifchenspielen. 12.	
Glea geh.	1/2 //
Eleg. geh. b'araeli (Berf. von Bivian Gren), Senriette	12 //
Temple. Gine Liebesgeschichte; dem Englischen	
nacherzählt von Dr. G. N. Barmann. 3 Theile.	
gen 19 Glan ach	91/
Gr. 12. Eleg. geh	31/2 //
Stalia. Erster Zahrgang. Mit Beitragen von	
M. Hagen, M. Ropifd, B. Leo, C. Fr. v.	
Rumohr, R. Witte und Andern. Heraus:	
gegeben von Alfred Reumont. Dit Titel-	
tupfer. 8. Cart. 3weiter Jahrgang. Mit Beitragen von	2 ,,
3weiter Jahrgang. Mit Beiträgen von	· ·
Iba Grafin Sahn Sahn, F. B. Barthold,	
Frang v. Gaudy, Gayn, E. Fr. v. Rum=	
ohr, S. 28. Schulze. Herausgegeben von	
Alfred Reumont. Mit Titelfupfer. S. Cart.	2
Mugge, Theodor, Rovellen und Stiggen. 3 Bande.	- 11
Entelt Idea Poute Die Sussian in Contra Der	•
Inhalt. Ifter Band: Die Spanier in London; Der	
Unversöhnliche; Absicht und Bufall; Der Candidat.	
- 2ter Band: Die Bruber; Rofinchen 3ter	
Band: Streifzuge durch Belgien; Der Retter.	
Gr. 12. Geh	. 4 ,,
Die Bendeerin, Gin Roman.	
3 Theile. Gr. 12. Geh	32/3 //
3 Theile. Gr. 12. Geb	, , , , ,
S. Glea. aeb.	
Die französische Revolution von 1789-1836.	- //
(Bon S. Laube.) Gr. 12. Geh	2/3 //
Zemme, J. D. S., und G. M. Morner, Der	73 11
Proces Lafarge; beleuchtet nach preußischem Straf-	
wacht Imaita Mustaga Can & Cart	
recht. Zweite Auflage. Gr. 8. Geh	11/6 //
	331/12 Thir.
SPF and a Second	

foniglicher Hofbuchhandler in Berlin.

Alexander Buncker,

Bei &. Arochaus in Leipzig ift neu erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Katholisch-theologische Facultät

Universität zu Breslau. Gr. 8. Geh. 6 Ngr.

Goethe Göt von Borlichingen illustrirte Ausgabe.

In Unterzeichnetem ift foeben ericbienen und an alle Buchhandlungen verfandt worden:

Die erste Lieferung einer illustrirten Prachtausgabe von

Goethe's Götz

Die Muftrationen find nach Beichnungen von Eugen Neureuther. Bir durfen fie in Composition und Musführung als vollkommen gelungen bezeichnen.

Diefe icone Ausgabe veröffentlichen wir in drei Lieferungen, von benen bie

lste Lieferung 2 Ahtr., oder 3 Fl. 20 Kr. 2te " 1 Ahr. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.), oder 2 Fl. 20 Kr.

3tc , 1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.), oder 2 Fl. 20 Kr. das vollständige Werk 4 Thir. 20 Mgr. (4 Thir. 16 gGr.), oder 8 Fl.

toften wird. Die zweite Lieferung ericheint Anfangs Detober, Die britte Mitte Rovember, fodaf bas Gange noch vor Schluß Diefes Jahres vollendet fein wird.

Diefe Prachtausgabe reiht fich an die in gleicher oder ahnlicher Ausstattung fruber erichienenen Gditionen von Berder's Cid, Ribelungen Noth, homer's, Schiller's, herter's, Platen's, Purfer's, Alepficd's und Leffing's Berte in Ginem Bande.

Stuttgart und Zubingen, im September 1845.

I. G. Cotta'scher Verlag.

Bei G. Bethge in Berlin ift erfchienen:

Bom Bergen. Bilber bes Lebens von Soa. 1 Thir. Alles durcheinander. Gine Sammlung fomischer Briefe, Parodien, Zeitungsannoncen, Rathfeln und Spagen aller Art. 3 Bande. à 15 Sgr.

Odeum. Eine Auswahl von ernsten und launigen Gedichten, welche sich zum mündlichen Vortrage in geselligen Kreisen eignen. Gesammelt und herausgegeben von Cosmar. 10 Bändchen. à 15 Sgr. Bachavia, Der Renommift, ein icherzhaftes Belben-

gebicht. Illustrirt von hofemann. 121/2 Ggr. Ruckert, Erbauliches und Beschauliches aus bem Morgenlande. 2 Bande. à 20 Sgr. Afchylos' Werte übersett von Dronfen. 11/2 Thir.

Bei Meber & Beller in Burich ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Schweizerisches Familienbuch.

Berausgegeben

S. S. Meithard,

gewesenem evangelifden Schulinfrector bes Cantons Glarus.

Erster Jahrgang.

Mit vielen lithographirten Bildern. Brofch. Gr. S. 1 Thir. 20 Mgr., ober 3 Fl.

Diefes Unternehmen des befannten Bolksichriftstellers und Dichters hat die Unterhaltung und Belehrung von Jung und Alt jum 3mecke, foll aber jum Unterschiede von fo vielen andern Unterhaltungsblattern, Bolks - und Jugendichriften nur folden Stoff barbieten, welcher fich vorzugweise ber Jugend gegenüber, in fittlicher und driftlicher Beziehung als

gesunde Geistesnahrung rechtsertigen läßt.
Im Speciellen enthalt das Familienbuch geist = und herz-bildende Erzählungen, Schweizerische Geschichten und Gagen, Biographien, Reisebeschreibungen, Gedichte, Rathfel, Musikbeilagen, intereffante und nugliche Miscellen und Rotigen verschiedener Urt. Die Mitwirfung einiger der anerkannt beften ichweizerifchen Dichter, Schriftsteller und Componisten erleichtert die Durchführung

eines Unternehmens, beffen Bedurfniß gerade durch bie überfulle unzwedmäßiger Jugend = und Unterhaltungsschriften dringend geworden ift.

Subscription wird in allen Buchhandlungen angenommen auf eine

neue Ausgabe der neunten Auflage

Conversations-Lerikon.

Bollständig in 240 Bochen-Lieferungen von 3 Bogen ju dem Preife von

21/2 Mgr. = 2 gGr. = 9 Kr. Rhein. = 71/2 Rr. C. : Dt.

Um dem Conversations = Lexikon eine noch gro-Bere Berbreitung zu geben und deffen Anschaffung zu erleichtern, veranstalte ich bavon eine neue Ausgabe in 240 Wochen Lieferungen von 3 Bogen und glaube baburch dem Bunfche Bieler zu entsprechen, welche auf eine leichte Beife in den Befig diefes fo anerkannt nüblichen Berkes gelangen wollen. In jeder Beziehung ift übrigens diefe neue Ausgabe mit ber erften übereinstimmend.

Besitzer alterer Auflagen des Conversations. Lerikon können noch bis Ende dieses Jahres von meinem Anerbieten, diefe gegen die neunte Auflage umgutaufchen, unter den befannten Bedingungen Gebrauch machen und diefen Umtaufch burch jede Buchhandlung bewirken.

Bon dem Shstematischen Bilder = Atlas zum Conversations : Lexikon sind bereits 36 Lieferungen erfchienen und wird berfelbe in 120 Lieferungen von 4-5 Blatt zu dem Preise von 6 Ngr. = 22 Rr. Rhein. = 18 Rr. C. M. vollständig fein. Leibzig, im November 1845.

f. A. Brockhaus.

M XXV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei &. Drochaus in Beipzig erfcheinenben Beitichriften "Blatter fur literarifde Unterhaltung" und .. Rie" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionegebubren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Nar.

ift jest bei R. Ar. Brockhaus in Leipzig erschienen und in allen Buch-Bollständig handlungen zu erhalten:

der ewige Inde.

Bon

Eugen Sue.

Aus bem Frangosischen.

Elf Theile.

Gr. 12. Geh. 3 Thir. 10 Mgr.

Geschmackvolle typographische Einrichtung, Gedicgenheit der Übersehung und ein billiger Preis zeichnen diefe Ausgabe gleich vortheilhaft aus.

Soeben ist bei uns erschienen:

Ferdinandi Handii

de particulis latinis commentarii.

Volumen IV.

Gr. 8. Preis 3¹/₄ Thlr.

Der dritte Band ist im Jahre 1836 erschienen. Leipzig, im November 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei G. Rummer in Leipzig erscheint mit Beginn bes nachsten Jahres:

Botanisches Centralblatt für Deutschland, herausgegeben von Dr. C. Rabenhorst. ganzen Jahrgangs 2 Thir. 20 Mgr.

Alle 14 Tage ericheint eine Nummer. Gin ausführlicher Prospectus ift durch jede Buchhandlung zu haben.

Soeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Perlen europäischer Literatur.

8. Geb. 1 Thir.

Bum Aufsuchen von Perlen mochte es taum einer Unregung bedurfen; die Berlagshandlung macht es fich daber nur gur Pflicht, ergebenft barauf aufmertfam gu machen, bag jeder Gebildete in diefem Buche fo manche icone Perle finden wird, und daß fich das ichon ausgeftattete Werkchen feines gediegenen und forgfam ausgewählten Inhalts wegen namentlich auch zu

einer angenehmen und ftets neu angiebenben Lecture fur Damen gang befonders eignet.

Mulandt'iche Buchhandlung in Merseburg.

Soeben ift bei ben Unterzeichneten erschienen:

Neues Schulaesanabuch

allgemeinen Volksschulen bes Cantons Zürich. Bom

Bürcherischen Erziehungsrathe als obligatorisches Lehrmittel anerkannt.

3weite unveränderte Auflage. 181/2 Bogen. 10 Mgr., ober 36 Rr.

Meher & Zeller in Zürich.

Durch alle Buchhandlungen ist von F. A. Brockhaus in Leipzig zu beziehen:

Stickel (J. G.), Handbuch zur morgenländischen Münzkunde. Erstes Heft. — A. u. d. T.: Das Grossherzogliche Orientalische Münzcabinet zu Jena, beschrieben und erläutert. Erstes Heft: Omajjaden - und Abbasiden-Münzen. Mit 1 lithographirten Tafel. Gr. 4. 2 Thir.

Dieses für die morgenländische Münzkunde wichtige Werk wird in vier Heften, die der Verfasser innerhalb zwei Jahren zu liefern gedenkt, vollständig sein.

Bom Jahre 1840 an erscheint in meinem Berlage und ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Herausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich erscheint ein Heft von 3 Wogen. Infertionsgebühren für den Raum einer Zeile 2½ Ngr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

Elftes Seft. Movember.

Inhalt: Aftronomischer, genealogischer und historischer Kalender auf den Monat December. — Die Entstehung and Ausbistung der Holzuhrmacherei des Schwarzwaldes. Bon v. Pfaffenrath. — Charakterzüge, Sitten und Gebräuche der alten Deutschen. I. Ursprüngliche Zustände. Bon Fr. Schrader. — Rob des Bauers. Bom Pastor Ruhmer. — Denkschrift eines Handwerksmanns an seinen Sohn, der in die Fremde wanderte. Bon Karl Preukker. — Deutscher Aberglaube. Bierte Gabe. Bon Dr. Edwin Bauer. — Lehreweisteit König Ludwig's I. von Baiern und des preußischen Staatsministers v. Ancillon. — Erad und offen. Bon Dr. J. R. Bogl. — Die schönsten beutschen Sprüchwörter von Robert Haas. — Einige treugemeinte Bunsche zur Steigerung des Gemeinwohls. Bom Pfarrer Franz Fresenius. — Genußlicht führt zum Diebstahl und Verderbern. Bon Karl Schwabhäußer. — Mannichsaltiges. Wirkung der Musikauf Thiere.

Leipzig, im November 1845.

F. A. Brochaus.

Bei C. Flemming ift erfchienen und in allen Buch: handlungen gu haben:

Medicina pastoralis et ruralis.

Ein Hand = und Hulfsbuch für Seelforger, Arzte, Lehrer und Menschenfreunde. Nach dem neuesten Standpunkte der Wiffenschaft und Erfahrung und nach den besten Quellen bearbeitet von Dr. E. W. Posner, praktischer Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer. 16 Bogen.
Gr. 8. Geh. 2 Thlr.

Soeben sind bei den Unterzeichneten erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen:

Methodischer

Handatlas zum gründlichen Unterrichte

Naturgeschichte für Schüler höherer Lehranstalten

sowie zur Selbstbelehrung.

August Menzel.

Obiger ganz eigenthümlich eingerichtete, in ganz neuer Art ausgeführte und ungemein billige Atlas, über welchen ausführliche Prospecte sowie Exemplare durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen sind, erscheint in ungefähr 20 sechs – bis achtwöchentlichen Lieferungen von je 12 Tafeln à 5 Ngr., oder 18 Kr. Rhein., oder 10 Doppellieferungen von je 24 Tafeln à 10 Ngr., oder 36 Kr. Rhein. Diess, verbunden mit der Einrichtung, dass die Abtheilungen des Thier-, Pflanzen- und Mineralreichs einzeln abge-

geben werden, setzt auch den Unbemittelten in den Stand, denselben ohne Schwierigkeit anzuschaffen; überdies erhalten Lehrer auf je 12 Exemplare eins gratis. Dieser Atlas wird allen Herren Lehrern der Naturgeschichte als ein wichtiges Supplement zu den verschiedenen Lehrbüchern und Leitfaden der Naturgeschichte von grossem Werthe sein.

Naturgetreue

Abbildungen

und ausführliche Beschreibungen aller in = und auslan= bischen Gewächse, welche die wichtigsten Producte

für Handel und Industrie liefern, als naturgeschichtliche Begründung der mercantilischen Waarenkunde

Professor &. &. A. Gichelberg. Dieses Werk hat 12 Lieferungen zu 6 colorirten Tafeln und 2 Bogen Text à 221/2 Ngr., ober 1 Kl. 18 Ar.

Naturgetreue

Mbbildungen

und ausführliche Beschreibungen aller für Handel und Industrie wichtigen Thiere

Professor S. F. A. Gichelberg.

Davon erscheinen 6 Hefte coloriet zu 6 Tafeln und 2 Bogen Tert à $22\frac{1}{2}$ Ngr., oder 1 Fl. 18 Kr. Daffelbe schwarz $12\frac{1}{2}$ Ngr., oder 54 Kr.

Ferner ift bereits in zweiter sehr vermehrter und verbesierter Auflage theils erschienen, theils unter der Presse: Methodischer Leitfaden

zum gründlichen

Unterricht in der Naturgeschichte für höhere Lehranstalten.

Erster Theil: Thierkunde. Zweiter Theil: Botanik. Dritter Theil: Mineralogie. S. à 10 Ngr., ober 40 Kr.

Meher & Zeller in Zürich.

Neuer Roman.

Soeben erschien und ist in allen Buchhandlungen gu haben:

Kaiser und Narr.

Historischer Roman

Heribert Rau. Drei Theile.

Gr. 12. Geh. 5 Thir.

Leipzig, im Rovember 1845.

F. A. Brockhaus.

Für Cehrer und insbesondere für Cehrerinnen der französischen Sprache.

Soeben ift erichienen :

Unleitung

zur Erlernung der frangösischen Sprache nach der Samilton'ichen Methode.

Nebst einer Anweisung zum Unterricht nach dieser Methode von

D. von Stenber.

In vier Abtheilungen. 16. Geh. 1 Thlr.

Diefe bochft praktische Anleitung wird namentlich Allen will-Fommen fein, welche jungen Madchen Unterricht im Frangofffchen zu geben haben, bei tenen fich feine gang ftreng wiffenschaftliche Methode befolgen läßt.

Bei Abnahme einer größern Anzahl Eremplare für den Gebrauch in Unterrichtsanstalten werden Freieremplare bewilligt.

Beipzig, im November 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen:

Weihnachtsgabe für 1845. Tafchenbuch von Dewald Marbach. In englischem Leinwandband auf feinstes Belinpapier. Preis 15 Nar.

Der Reichthum von Ariftophanes. Bearbeitet und erläutert von Dewald Marbach. Gleg. cartonnirt. Preis

Ronig Dibipus von Cophofics. Bearbeitet und erlautert von Dewald Marbady. Gleg. cartonnirt. Preis 10 Ngr. Antigone von Cophokles. Deutsch von Dswald

Marbach. Brofch. Preis 5 Ngr. Sippolytos nach Guripides. Bon Dewald Mar:

bach. Brefch. Preis 5 Ngr.

Papft und Ronig, ober Manfred ber Sobenftaufe. Tragodie von Oswald Marbach. Preis 5 Ngr.

Unfterblichkeit. Gin Sonettenkrang von Dewald Mar: bach. Eleg. brofd. Preis 3 Degr.

Gegenwart und Zukunft ber driftlichen Religion. Bon Dewald Marbach. Preis I Ngr. Literatur: und Kunstbericht. Oftern 1844 bis Oftern

1845. Herabgesetzt von 2 Thir. auf 10 Ngr.

Wroben liegen in allen Buchhandlungen zur Unficht vor. Oswald Marbach's Gelbstverlag.

CHRONOLOGIA SACRA.

Untersuchungen über das Geburtsjahr des Herrn und die Zeitrechnung des Alten und Neuen Testaments von G. Seyffarth.

Gr. 8. Geh. 2 Thir. 6 Ngr.

ift an alle Buchhandlungen versendet und werden Theologen, wie alle Freunde und Forscher biblischer Bahrheit, auf diese interessante Erscheinung hierdurch aufmertsam gemacht.

Roh. Ambr. Barth in Leipzig.

Soeben wurden verfendet:

1) Minerva. November 1845.

Inhalt: Charakteristiken der bedeutendsten politischen Schriftsteller Deutschlands. II. Beit Beber u. f. m. - Culturbewegungen am Rieberrhein. (2. Artifel.) - Der deutsche Binnenhandel. — Zeitbewegungen in Deutschland. (1. Artikel.) - Motigen gur Tagesgeschichte. - Randbemerkungen gu Rortum's Beitbetrachtungen.

(Das Decemberheft enthalt unter andern Urtifeln: Uber die Zukunft der fogenannten deutsch-katholischen Kirche.)

2) Wiscellen aus der neuesten ausländischen Literatur. Elftes Heft. 1845.

Bran'iche Buchhanblung in Jena.

In Unterzeichnetem ift foeben erfchienen und an alle Buch= handlungen versandt worden:

Die poetische Ukraine.

Eine Sammlung kleinruffischer Volkslieder.

> Ins Deutsche übertragen nou

Friedrich Bodenstedt.

8. Belinpapier. Brofch. Preis 20 Mgr. (16 gGr.), oder 1 Fl.

Stuttgart und Tubingen, im November 1845.

3. G. Cotta'scher Berlag.

Bom Jahre 1846 an wird auf Gubscription erscheinen: Historisch = biographisches

Sandworterbuch

nach den neuesten und besten Sulfsmitteln bearbeitet von

Dr. J. S. Möller, Ardivrath und Bibliothefar zu Gotha.

In vier Banben. Lerifonformat.

Leipzig, Berlag von Friedrich Fleifcher.

Da der dargebotene Stoff von hohem Interesse, sein Bear-beiter ein Gelehrter ift, der Vertrauen erweckt, und die Ber-lagshandlung nichts versaumen wird, um das Werk, so wie es versprochen, auch zu liefern, so darf es wel auf die Unterftugung bes beutschen Publicums rechnen. Die Ausgabe geschieht in Halbbanden zu 25 Bogen, deren jeder 11/2 Ihlr. toften wird. Die resp. Subscribenten werden vorgedruckt. Alle Buchhandlungen nehmen Gubscription an und liefern eine gedruckte ausführliche Anzeige gratis.

Preisherabsetzung.

Durch alle Buchhandlungen ift fortwährend von R. M. Brockhaus in Leipzig zu beziehen:

Caschenbuch dramatischer Originalien.

Berausgegeben von Dr. Sof. France. Sechs Jahrgange (1837-42). Mit Rupfern.

8. Eleg. cart. Labenpreis 17 Thir.

Herabgesetzter Preis 2 Thir. 20 Ngr. Einzelne Jahrgange 16 Mgr.

Diefes elegant ausgestattete Tafchenbuch enthalt Beitrage von Albini, Bauernfeld, Caftelli, Franck, Gugtow, Sagen, F. Salm, Solbein, Immermann, Lagufius, Maltig, Pannafc, Reinhold, Bogel, Beichfelbaumer und Zahlhaas.

Bon uns ift burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Svenska medeltidens Kloster-och Helgona-bok;

en samling af de äldste på svenska skrifne legender och äfventyr.

Efter gamla handskrifter af

George Stephens, Esq. Häft I. S. Patriks-Sagan.

8. Stockholm. 13/4 Thlr.

Bilbet zugleich bas zweite heft bes ersten Bandes von der Samlingar utgifna af svenska fornskrift-sällskapet, beren erstes heft Flores och Blanzestor enthaltend, ebenso viel kostet. Leibzig, im November 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Im Verlage von G. P. Aderholz in Breslau ist soeben erschienen:

Phönizische Texte.

Ister Theil. — A. u. d. T.: Die Punischen Texte im Poenulus des Plautus, kritisch gewürdigt und erklärt

Dr. F. V. Movers.

erdentlichem Professor au der Universität zu Breslau.

Gr. 8. Geh. 25 Sgr.

Derliner Jahrbücher Exzichung und Unterricht.

Gine Monatsschrift.

Redigirt und herausgegeben

Bloch, Bohm, Breter, Heime, Mucke, Reper, Ferd. Schmidt und Taat, Lehrern in Berlin.

Jährlich 12 Hefte von einea 60 Bogen. 21/3 Thir. Durch alle Buchhandlungen und königlich preußische Postamter zu beziehen.

In Rarl Gerold's Berlag in Wien ift erfchienen:

der Likeratur.

Sundertelfter Band. 1845.

Juli. August. September.

Inhalt des hundertelften Bandes.

Art. I. Sechzehn ben Drient betreffende historische und ReiseWerke. — Art. II. 1) Beiträge zur datischen Geschichte von Franz Xav. Hene. Permannstadt 1836. 2) Mémoire sur deux basreliess mithriaques qui ont été découverts en Transylvanie. Par M. Félix Lajard. Paris 1840. 3) Libellus aurarius sive tabulae ceratae et antiquissimae et unicae Romanae nuper repertae, edidit F. Massmann. Lipsiae 1841. (Schuk.)

- Mrt. III. Didymi Chalcenteri opuscula edidit Fr. Ritter. Coloniae MDCCCXXXXV. - Art. IV. 1) Strabonis Geographica. Recensuit Gustavus Kramer. Volumen I. Berolini 1844. 2) Fragmenta Libri VII. Geographicorum Strabonis Palatino-Vaticana illustrata a Th. L. F. Tafel. Tubingae 1844. 3) ΠΑΥΣΑΝΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Pausaniae Descriptio Graeciae. ΠΕΡΙΗΓΗΣΙΣ. Recognovit L. Dindorfius. Gr. et lat. cum indice. Parisiis 1845. 4) Lettre à M. Schorn; Supplément au Catalogue des Artistes de l'Antiquité Grecque et Romaine; par M. Raoul-Rochette. Paris 1845. - Art. V. Correspondenz des Kaisers Karl V. Aus dem königl. Archiv und der Bibliothèque de Bourgogne zu Brussel mitgetheilt von Dr. Karl Lanz. Erster und zweiter Band. Leipzig 1844-45. (Fort: fetung.) - Urt. VI. Fromme Lieder von Friedrich Spee. Der heutigen Sprachweise angeeignet von Bilb. Smete. Grefeld, Gladbach und Rhendt 1845. - Art. VII. Tellus, oder Die vorzüglichften Thatfachen und Theorien aus der Schopfungoge= schichte der Erbe. Bon Dr. A. Sonnenburg. Mit zwei lithogr. Tafein. Bremen 1845. - Art. VIII. Des Mefcholos Gumeniben. Deutsch mit Ginleitung und Anmerkungen von G. F. Schomann. Greifemald 1845.

Inhalt bes Anzeige Blattes Rr. CNI.

Epigraphische Excurse von J. G. Seibl. (Fortsehung.) - Anzeige.

, M. G. Saphir's neucstes Werk. *,*

Bei San. Sackowit in Leipzig ift neu erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Fliegendes Album

Ernst, Scherz, Humor

lebensfrohe Laune.

M. G. Saphir.

2 Bande in & Abtheilungen.

Mit dem Bildnisse des Verfassers.

8. Geh. im Umfchlag. Belinpapier.

Preis beider Bande 22/3 Thir. = 4 fl. C.= M.

Einzeln Ister Band: Declamationsfaal. 11/2 Thir. = 2 Fl. 15 Kr. C.=M.

2ter Band: Schwänke und Erzählungen. 11/6 Thir. = 1 Fl. 45 Kr. C.-M.

Im Verlage von F. Ac. Brockhaus in Leipzig ift neu erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Waagen (G. f.),

Aunstwerke und Künstler in Deutschland. Zweiter Theil. — A. u. d. T.:

Aunstwerke und Künstler in Baiern, Schwaben, Bafel, dem Elsaß und der Rheinpfalz.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 15 Mgr.

Der erste Theil: "Kunstwerke und Künstler im Grägebirge und in Franken", erschien 1843 und kostet ebenfalls 1 Thir. 15 Mgr.

1845. M. XXVI.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bei &. W. Brochans in Beipzig ericheinenben Beitschriften ,. Blatter fur literarifde Buterhaltnug" und .. 3fis" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Mgr.

Durch alle Buchhandlungen ift von uns zu beziehen:

Salmigondis.

Echo de la littérature française.

4 vols. Avec le portrait de M. de Lamartine. Gr. in-8. Geh. 6 Thlr. Ein einzelner Band 2 Thlr.

Diefe vier febr ftarten Bande enthalten eine febr reiche Auswahl anziehender Artitel ber neueften frangofifchen Literatur. Rovellen, Auszuge aus Romanen, intereffante Bruchftude aus hiftorifchen Berten, Reisebeschreibungen, Biographien, Gittenschilderungen, Processe ernster wie komischer Art — kurg Alles was bagu beiträgt, das lebendige Treiben im frangofischen Bolke und feiner Literatur gur Anschauung zu bringen, wied in diefer Sammlung, mit Geschick ausgewählt, bem Lefer geboten.

Leipzig, im December 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Qulius Groos in Seibelberg ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Schelling in Mänchen.

Eine literarische und akademische Merkwürdigkeit. Mit Bermandten

> non Dr. I. Salat,

orbentlichem Professor an ber ehemaligen Universitat zu Lanbohut. 3weites Seft. Mit Zugaben.

Gr. 8. Geh. Preis 11/2 Thir., oder 2 Fl. 36 Rr. Preis bes fruber erfdienenen erften Beftes 15 Mgr. (12 gor.), oder 52 Rr.

Galerie berühmter Männer

des 19. Jahrhunderts

Gustav von Struve.

Erftes Seft. Gr. 8. Geh. Preis 121/2 Mgr. (10 gGr.), ober 42 Rr.

Goeben erfchien:

Bhron's Don Zuan,

Otto Gildemeister. 2 Bande. 8. Geh. 2 Thir.

Die Berlagshandlung glaubt auf Diefe neue übersetung des genialften aller Byron'ichen Werke mit um fo größerm Rechte aufmerkfam machen zu durfen, als diefelbe — was Ren-ner unferer Überfegungeliteratur nicht bestreiten werben — Die erfte ift, welche mit einem richtigen Berftandniß tes Driginals, mit einer gewandten Unschmiegung an alle Ginzelheiten beffelben, eine dem deutschen Leser geniegbare, fliegende Sprache vereinigt, ber man ben Schweiß ber Arbeit wenig anmerkt. Gine fortlaufende Reibe von Anmerkungen bient gur Erlaute-

rung ber politischen, literarischen und socialen Beziehungen bes Gebichtes, welches burch diese Arbeit mahrhaft ein Eigenthum unferer Literatur geworden ift. Bremen, im November 1845.

C. Schunemann's Berlag.

Wichtiges linguistisches Werk!

Bei Gb. Hehnemann in Salle ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Zigeuner

in Europa und Asien.

Ethnographisch-linguistische Untersuchung vornehmlich ihrer Herkunst und Sprache, nach gedruckten und ungedruckten Quellen.

Dr. A. F. Pott. Zwei Bande. Gr. 8. Brofch. (65 Bogen.) 5 Thir. 10 Mar. (5 Thir. 8 gGr.)

Da diesem Werke das Institut royale de France bereits in diefem Sahre ben bom Grafen Bolnen ausgesetzten Preis für vergleichende Sprachkunde zuerkannt hat, so burfte eine Empfehlung bes Buches von Seiten ber Berlagshandlung als überfluffig erfcheinen.

Bei uns ist nun vollständig erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

W. Wechsmuth's Hellenische

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Bwei Bande.

Gr. 8. 8 Thlr.

Halle, im November 1845.

C. A. Schwetschke & Sohn.

Bei Unterzeichnetem ist erschienen und in allen soliben Buchhandlungen zu haben:

Evangelium Johannis

die neueste Hypothese über seine Entstehung.

Ein Beitrag zur Kritik der Evangelien

.P. M. A. Ebrard.

Dr. phil. Liceut. und ausserord. Professor der Theologie zu Zürich. 8. 1 Thir. 3 Ngr., oder 1 Fl. 56 Kr.

Meyer & Zeller in Zürich.

Im Verlage

Alexander Duncker,

Bonigl. Sofbuchhandler in Berlin,

find foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

F. W. Barthold,

Profesfor in Greifemalb.

Die geschichtlichen Persönlichkeiten

Jakob Casanova's Diemoiren.

Beiträge zur Geschichte des 18. Jahrhunderts. 2 Banbe. 8. Geh. 3 Thir.

Selten nur durfte man einem Buche mit solcher Sicherheit einen weit ausgedehnten Leserkreis versprechen können,
als dieser trefflichen historischen Darstellung, die uns eine Fülle
der bedeutendsten Personen und Begebenheiten aus einer der
wichtigsten Zeitperioden zur Anschauung bringt. Der eigenthumlich sessenen Keiz dieser höchst gelungenen Schilderung ist
schwer zu beschreiben. Un die wechselvollen Lebensereignisse
eines der merkwürdigsten Abenteurer sich knüpsend, gibt sie
uns ein vollständiges Bild des vorigen Jahrhunderts; sie läßt
uns mit solcher Klarheit in das Treiben der höchsten und niedrigsten Gesellschaftekreise blicken, bietet so pikante Details in
Betress des damaligen Sittenzustandes und wirft ein so helles
Licht auf manche dunkte Stellen jener intriguenreichen Zeit, daß
man sich nur ungern von dem lebensvollen Gemälde trennt,
und sich immer wieder angeregt fühlt, den Blick auf dasselbe
zurückzuwenden.

C. G. Carus,

Leibargt Gr. Majeftat bes Ronigs von Cachfen und Geh. Medicinatrath.

England und Schottland im Jahre 1844.

2 Theile. 8. Geh. 33/4 Thir.

Die genannten Känder, welche der als geistreicher und scharssichtiger Beobachter anerkannte Verfasser in vorstehendem Werke schildert, hat derselbe in den günstigsten Verhältnissen, im Gesolge eines Kunft und Wissenschaft liebenden Monarchen durchreist, und es erschlossen sich ihm unter diesen Umständen Schäge der Anschauung, die nicht jedem Reisenden zugänglich sind. Mit dem ihm eigenen in die Tiefe gehenden Blicke betrachtet er was in Natur, Kunst und Indestries Schönes und Großartiges seiner Beobachtung sich darbietet, und zeichnet mit tressender Schärfe die charakteristische Physiognomie des merkwürdigen Inselreichs, dessen eigenstes Wesen er überall sich klar zu machen gestrebt hat.

Die fünfte Auflage

Geibel's Gedichten.

8. Sehr elegant geh. 2 Thir., in engl. Einband mit Golbschnitt 21/2 Thir.

In C. Gerold's Berlagebuchhandlung in Wien ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Anfangsgründe

Andreas von Ettingshausen,

Doctor ber Philosophie und ber Mebicin, Nitter bes koniglich banifchen Dannebrog= Drbens, k. k. Regierungerath, Professor ber Physik, einer. Professor ber hohern Mathematik an ber k. k. Universität zu Wien 2c. 2c.

3meite Auflage.

Mit fünf Aupfertafeln. Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brosch. 3 Thir. 10 Ngr.

(3 Thir. 8 gGr.)

Wenn ein wissenschaftliches Werk in wenig mehr als Jahresfrist zur zweiten Auflage gelangt, so liegt darin gewiß ein unwiderlegdares Zeugniß seiner Vertresstlichkeit und Brauchbarkeit, und es erzibt sich daraus die vollkommene Richtigkeit der Ansicht, "daß der in dem Buche betretene Weg den Foderungen zusage, welche Sachkenner an eine gründliche Behandlung der Elemente der Physik stellen". übrigens handelte es sich bei dieser zweiten so schnell auf die erste folgende Auflage natürlich nicht um eine tief einzerisched Umarbeitung, dagegen benutzte der Verr Verfasser die zu Verbesserungen sich darbietende günstige Gelegenheit auß beste, und war bestissen, "an dem Terte alle Anderungen anzubringen, welche bei der

forgfaltigen Revifion beffelben bie Bahrheit ober Scharfe ber Darftellung gu forbern ichienen".

Das große gebildete Publicum, welches seitdem durch bie außerordentlichen Bortrage des herrn Verfassers über physikalische Gegenstände Gelegenheit hatte, dessen tiefes und grundliches Wissen vereinigt mit ausgezeichneter Klarheit und Deutlichkeit des Lehrvortrags zu bewundern, wird diese vorzüglichen Eigenschaften auch in dem angezeigten Werke nicht vermissen.

Im Berlage von Friedrich Bieweg & Cohn in Braunschweig ift soeben erschienen:

Die Kritik des gerichtlichen Berfahrens gegen Pfarrer Weidig. Ein Beitrag zur Charakteristik der politischen Parteien und der Nechtszustände Deutschlands, nebst actenmäßigen Belegen, von Dr. Friedrich Noellner. Gr. 8. Fein Belinpapier. Geh. Preis 20 Mgr. (16 gGr.)

Der Proces Weibig's hat die allgemeinste Aufmerkfamkeit in Deutschland erregt; die politischen Parteien, die Ansichten über das deutsche Eriminalverfahren treten bei der Beurtheilung jenes Processes schroff einander entgegen. Die vorliegende Schrift enthält nun eine freimuthige und entschiedene Artist aller jener Ansichten von Seite eines Mannes, welchem die Acten über Beidig vorlagen, welcher lange Zeit in politischen Untersuchungen thätig und badurch, sowie durch seine wissenschaftlichen Studien, vorzugsweise zu einer solchen Kritit und zu deren Ruhanwendung für die Reform unserer deutschen Rechtszustände berusen war.

Nene Unterhaltungsliteratur

aus bem Berlage

F. M. Brockhaus in Leivia

Gesämmelte Schriften.

A. Lewald's Gefammelte Schriften.

> In einer Auswahl. Zwölf Bände.

Gr. 12. Geb. 12 Ibir.

(Rann auch in vier Lieferungen à 3 Thir, bezogen werben.)

Skizzen aus dem Alltagsleben.

Arederike Bremer. Mus bem Schwedischen.

Bollständige Ausgabe in vierzehn Theilen.

Gr. 12. Geb. 4 Thir. 20 Mar.

Gingeln jeber Theil à 10 Mgr. unter befondern Siteln: Die Nachbaru. 3wei Thelle. — Die Töckter bes Präsideuten. — Rina. 3wei Abelle. — Das Hans. 3wei Abelle. — Die Familie S. — Kleinere Erzählungen. — Etreit und Friede. — Ein Tagebuch. 3wei Thelle. — An Dalefartien. 3wei Thelle.

Dante Alliabieri's Schriften.

Mus bem Stalienifchen

A. C. Kannegiesser, K. Witte und K. Förster.

Vollständig in acht Theilen.

Gr. 12. Geb. 7 Thir. 17 Rgr.

Gingeln find ju erhalten :

Bie göttliche Komödie. Übersest und erklärt von K. L. Kannegießer. Wierte, sehr veranderte Auflage. Drei Ihile. Mit Dante's Bildniß, den Planen der Höue, des Jegeseuers und Paradieses und einer Karte von Ober und wittele Ftalien. 2 Ihir. 15 Nar.
Die zu diesem Meette gehörigen Aupferbeligen werden besonders für 16 Ngr. erlassen. Wertsegebrigen und erklätt von K. L. Kannegießer und K. Bifte. Iveite, vermehrte und verbesterte Auflage. Ivei Theile.

2 Thir. 12 Ngr. Das neue Leben. überfest und erläutert von R. Förfter. 21 Ngr. Profaifche Schriften. Mit Ausnahme der Vita nuova. überfest von K. L. Kannegießer. Zwei Theile. 2 Ihir.

Gesammelte Schriften

Ludwig Rellstab.

3mölf Bande.

Gr. 12. Geb. 12 Thir.

(Rann auch in vier Lieferungen à 3 Thir. bezogen werben.)

Inhalt: 1812. — Sagen und romantische Ergählungen. — Kunstenovellen. — Novellen. — Auswahl aus der Reifebildergalerie. — Bermische tes. — Bermische Schriften. — Dramatische Berke. — Gebichte.

Georg Forfer's fammtliche Schriften.

herausgegeben von deffen Tochter und begleitet mit einer Charafteriftit Forfter's

> G. G. Gervinus. Neun Bände.

Mit 18 lithographirten Cafeln. Gr. 12. Geb. 9 Ihlr.

(Rann auch in brei Lieferungen à 3 Thir. bezogen werden.)

Zaschenbücher.

URANIA.

Taschenbuch auf das Jahr 1846. Reue Folge. Achter Sahrgang.

Mit dem Bildniffe Jahob Grimm's.

8. Auf feinem Belinpapier. Gleg. cart. 2 Iblr.

Inbalt: I. Utanie. Novelle von A. von Sfernberg. — II. Der Schein trugt. Ergablung von F. Dingelfiebt. — III. Ein armes Madchen, Ergablung von der Rerfaffein von Jenn und Clementine. — IV. Die Songerin. Novelle von W. Bratell. — V. Straftinge. Derfacichichte von Bertbold Auerbach.

n frühern Sahrgangen ber Urania find nur noch einzelne Gremplare von 1831, 1831—38 varrathig, bie im herangefesten Preife gu ib Rgt. ber Jahrgung abgeloffen werden. Die Jahrgange ber Reuen Folge toffen 1 Thir. 15 Ngr. bis 2 Thir.

Historisches Zaschenbuch.

Berausgegeben

Friedrich von Raumer. Reue Folge. Giebenter Jahrgang. Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Mgr.

In halt: l. Milhelm von Grumbag und feine Sanbel. Von J. Weigt.

— Il. Ergi Karl Friedrich Reinhard. Bon G. E. Gubrauer. — Ill. Schloß und Schule von Jontainedleau. Sin Beitrag zur Geschiche ber Aenaissance in Frankreich. Bon E. Kolloss. — IV. Geschichte ber Lawsichen Finnspoperation wahrend ber Minberjährigteit Ludwig's XV. in Frankreich. Bon A. Kurgel. — V. Uber die öffentliche Meinung in Deutschland von den Freiheitskriegen die zu den Karlsbader Beschüffen. Bon K. Hagen.

Die erfte Folge bes hifterischen Taschenbuchs (10 Jahrgange, 1830 — 39) toftet im herabgesetten Preise 10 Thir., ber erste bis fünfte Jahrgang gusammengenommen 5 Abit., ber sechste bis zehnte Jahrgang 5 Thir.; einstelne Jahrgange 1 Abit. 10 Ngr. Die Jahrgange ber Neuen Folge koften 2 Thir. 16 Ngr.

Preisherabsetzung.

Caschenbuch dramatischer Originalien. herausgegeben von Dr. Jof. Franck.

Sechs Jahrgänge (1837—42). Mit Kupfern. 8. Eleg. cart. Ladenpreis 17 Ehlr.

Herabgesetzter Preis 2 Thlr. 20 Mgr. Gingelne Sahrgange 16 Mgr.

Diefeb elegant ausgestattete Toldenbud entholt Beitrage von Albint, Bauernfelb, Castelli, Franck, Gustow, Sagen, F. Salm, Solbein, Immermann, Lagufius, Maltig, Pannafch, Reinholb, Bogel, Beichfelbaumer und Bablbas.

Ausgewählte Bibliothet Classiker des Auslandes.

Mit biographisch = literarischen Ginleitungen.

Gr. 12. Geheftet.

Siervon find im Jahre 1845 neu erfchienen: gieton und in Jagte 1830 neu etigienen: AXXIX. XL. Dante Mighieri's profaische Schriften. Mit Ausnahme ber Vita nuova, überseht von K. L. Kannegießer. 2 Ihr. XLI. XLII. Bremer (Frederike), In Dale-farkien, Aus bem Schweihigen. 20 Ngt. XLIII-LIII. Sne (Engen), Der ewige Jude. Aus bem Französischen. 3 Ihr. 10 Ngt.

Die früher ericienenen Banbe find unter befon-bern Titeln einzeln zu erhalten :

Die früher erschienenen Bände sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachbarn. Sierte Ausgege. 20 Agr. — III. Gomes, Igne de Castro, übersegt von Wittich. 20 Agr. — IV. Dante, Das neue Leben, überset von Förster. 20 Agr. — V. Bremer, Die Aöchter des Präsidenten. Vierte Auslage. 10 Agr. — VI. VII. Bremer, Nina. Iweite Auslage. 10 Agr. — VI. VII. Bremer, Aina. Iweite Auslage. 10 Agr. — VII. IX. Bremer, Das hauf. Bierte Auslage. 20 Agr. — VIII. IX. Bremer. Das hauf. Bierte Auslage. 20 Agr. — XII. Aremer. Die Hamilie d. 10 Agr. — XI. Brewest d'Exiles, Geschichte der Manon Leskeut, überset von Büson. 20 Agr. — XII. Brewest d'Exiles, Geschichte der Manon Leskeut, überset von Bisson. All. All. Bante, Lyrichte Gebichte, überset und erstätt von Kannegie ber und Wistre. Iweite Tufsage. 2 Ablr. 12 Agr. — XIV. Taskoni, Der geraubte Eimer, überset von Krig. 1 Ablr. 9 Agr. — XV. Bremer, Kleinere Grzschlungen. 10 Agr. — XV. Bremer, Greit und Friede. Dritte Auslage. 2 Ablr. 12 Agr. — XVII. Botraire, Die Sonsiede, überset von Entset, 1 Ablr. 6 Drit. — XVIII. Gustave, Die Sonsiede, überset von Scholer, überset von Bitte. Iweite Aussen. 20 Agr. — XXII. Boccaecio, Das Detameron, überset von Bitte. Iweite Auslage. 2 Ablr. 15 Agr. — XXIII. Soccaecio, Das Detameron, übersetz von Bitte. Iweite Swärdensammlung, übersetzt von Bitte. Iweise Swärdensammlung, übersetzt von Broden. Indee. Indee. Indee. AxXII. XXVIII. Bomaden Indee. Indee. Indee. AxXII. XXVIII. Somaden Shatte's Märdensammlung, übersetzt von Broden. 20 Aus. 1 Ablr. 18 Agr. — XXXII. XXXIII. Samo. Litt. 20 Agr. — XXXII. Samo. Litt. 18 Agr. — XXXII. XXXIII. Samo. Litt. 20 Agr. — XXXII. XXVIII. Samo. Sprifte Gebichte, übersetz von Abstre. 3 Märdensammlung, übersetzt von Wüller. 3 Märdensammlung, übersetzt von Willer. 3 Märdensammlung, übersetzt von Wille

Gine Lebensfrage.

Roman von der Berfafferin von "Clementine" und "Jenny". 3mei Cheile.

Gr. 12. Geh. 3 Thir. 15 Ngr.

Der Berfafferin beliebte Romane , Clementine" (1812, 1 Thir.) und , Jennb" (wei Theile, 1843, 3 Thir. 15 Digr.) find in temfelben Berlage erfchienen.

> Raifer und Marr. historischer Roman

> > Seribert Rau. Brei Theile. Gr. 12. Geb. 5 Thir.

Anna.

Ein Roman aus ber nachften Bergangenheit

Adele Schopenhauer. 3mei Cheile.

Gr. 12. Geheftet. 3 Thir.

ewige Ande.

Eugen Sue.

Mus bem Frangofifchen. Elf Theile.

8. Geh. 3 Ahlr. 10 Mgr.

Cancan

eines beutiden Chelmanns.

Erfter bis dritter Cheil. Gr. 12. Geb. Jeber Theil 1 Thir. 24 Mar.

Jenseits der Berge.

3ba Grafin Sahn = Sahn. Bweite vermehrte Auflage. Zwei Theile.

Gr. 12. Geb. 3 Thir. 15 Mar.

Der neue Pitaval.

Gine Sammlung ber intereffanteften Griminalgeschichten aller gander aus alterer und neuerer Beit.

herausgegeben von Dr. J. E. Hitzig und Dr. W. haring (W. Alexis).

Siebenter und achter Theil.

Br. 12. Beh. Seber Theil 2 Thir.

Inhalt bes fiebenten Theils: Das papitische Complet. — William Lord Auffell. — Der blaue Reiter. — Der verräfterische Ring. — Das Gelöbniß beit Tiebe. — Die Aragöbie von Salem. — Jochim Sinrich Ramde.

Inbalt bes achten Theile: Caglioftre. - Die alebanbgeschichte. - Der Gobn bes Beren von Salebandgeschichte. — Der Gobn bes herrn vo Gaille. — John Sheppard. — Louis Mandrin.

Antoine Minarot. — Ebuts Munorin. — Der erste Theil kostet 1 Ihr. 24 Ngr., ber zweife bis sechste Abail jeder 2 Ahle.

Denische Märchen und Sagen.

Befammelt und mit Anmerkungen herausgegeben ron

I. W. Wolf. Mit drei Kupfern.

Gr. 12. Geheftet. 3 Ihlr.

Bon bem Berausgeber ericienen 1843 ebenbafelbft: Riederlandische Sagen.

Mit einem Gupfer. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

enrisches und Dramatisches.

Balladen.

Rarl Beidtel.

8. Geheftet. 1 Thir.

Gedichte eines Westerreichers,

Gr. 12. Geb. 20 Mar.

Die Pfalmen

in Rirchenmelobien übergetragen

F. A. Roethe.

Gr. 12. Geb. 24 Mgr.

Gedichte

Theodor Stamm.

Gr. 12. Geb. 1 Thir. 10 Mgr.

Der Kauf der Chre.

Dramatisches Gebicht in funf Acten

Rarl Beidtel.

8. Geheftet. 16 Mgr.

Kunfiler-Dramen

L. F. Deinhardstein.

Zwei Bändchen. Gr. 12. Geb. 2 Thir. 15 Mgr.

Inhalt: Pigault Lebrun. — Boccaccio. Galvator Refa. — hand Sachs. — Garrid in Briftol.

Mle befonberer Abbrud wird einzeln erloffen :

Pigault Rebrun. Luftfpiel in funf Acten. Gr. 12. Geb. 18 Mgr.

Cola di Rienzi.

Trauerspiel

von Rudolf Kirner.

Gr. 12. Geb. 24 Mgr.

1845. J. XXVII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. Mr. Brodhaus in Beipzig erscheinenden Zeitschriften ... Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Bis" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2, Ngr.

Deutsche Allgemeine Zeitung.

Diefe Zeitung ericheint auch im Sahr 1846 unter ber Rebaction bes Profeffors Fr. Bulau in ber bieberigen Beife. In den Beilagen wird diefelbe fortfahren, ausführlich die wichtigften Berhandlungen des gegenwärtigen fächfischen Landtags mitzutheilen.

Alle Poftamter und Zeitungserpeditionen nehmen Bestellungen an, welche man zeitig zu machen bittet, um bie Eremplare vollständig liefern zu fonnen. Der vierteljährliche Abonnementspreis ift fur Gach fen 2 Thir., die Gebuhren für Inferate aller Art betragen für den Raum einer gespaltenen Zeile 2 Mgr.

Beit ig, im December 1845.

F. A. Brockhaus.

Soeben find erfcbienen:

The dramatic Works

William Shakspere.

With a Life and Glossary. Complete in 8 Volumes, 16.

Leibzig, Gebr. Schumann.

1 Thir. 15 Sar., ober 2 Kl. 42 Rr.

Da noch niemals eine fo billige Ausgabe ber Shatspeare'schen Dramen in englischem Terte vorhanden gemefen, fo bedarf diefe neue Ausgabe keiner weitern Empfehlung. Zedes der 37 Schauspiele ist auch einzeln zu haben für 3 Ggr., ober 12 Rr. Vorratbig in allen Buchhandlungen Deutschlands, der öftreichischen Monarchie und des Auslands.

Meformations : Gefchichte.

In allen Buchhandlungen ift zu erhalten:

Geschichte

des

evangelischen Protestantismus

Dr. Chr. G. Heudecker.

Zwei Theile. 1845. 94 Bogen. 3 Thir.

Erfter Theil: Bom Beginn ber Reformation bis gum Ausbruche des Dreifigjahrigen Rriegs.

3meiter Theil: Bom Musbruche des Dreißigiahrigen Rriegs bis auf unfere Tage.

Seber gebildete Deutsche, bem das firchliche Leben eine Sache von hoher Bedeutung ift, richtet mit bem lebendigsten Intereffe feine Blide auf die religios-firchlichen Bewegungen, welche fich jest in der evangelisch-protestantischen sowie hierarchischromischen Rirche gleich ftart erhoben haben. Rur die Renntniß des Beiftes und Wefens sowie die bis auf den heutigen Rag erfolgte hiftorische Entwickelung des evangelischen Proteftantismus fann ein feftes Urtheil und bie Beruhigung ge= mahren, die jeder Gebilbete bei ben religiofen Wirren ber Beit fucht.

Das Werk lehrt treu und mahr mas die Geschichte berichtet, und bietet fo jeben gebildeten Protestanten bas überfichtlichfte und getreuefte Gefchichtswerk über bie Reformations= geschichte.

In den geachtetsten kritischen Blattern ward ber Werth

bes Werks bereits anerkannt.

Die Ausstattung ift schon; ber Preis ift billig gestellt: ber Bogen 1 Mgr.

Soeben haben wir verfandt:

neue Kirche

die alte Volitik.

Dr. Arang Schufelka.

Br. 8. 231/2 Bogen. Geh. Preis 11/2 Thir.

Leinzig, 3. December 1845.

Weidmann'fche Buchhanblung.

Im Berlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Geschichte

evangelischen Kirche

seit der Reformation.

Ein Familienbuch zur Belebung des evangelischen Geiftes.

C. G. S. Lent, Beneralfuperintenbent in Blantenburg. Erffer Band.

Gr. 8. Geh. 27 Mgr.

Das gange Wert wird aus zwei Banden, jeder Band in 3 Beften à 9 Mgr., bestehen.

Im Berlage von Bell All Ville auf Gerlage in Wien

Die

Grundlehren der Zolkswirthschaft.

Von

Dr. Joseph Audler,

P. f. wirkl. Regierungerathe und Professor ber Staatswiffenschaften an ber Universitat gu Bien.

In zwei Banden.

In Umschlag broschirt. 4 Thir.

Bei dem lebhaften Interesse, mit welchem heutzuage Alles ausgenemmen wird, was in das Gebiet der Industrie einschlägt, durfte das verliegende Berk, welches die wirthichaftlichen Angelegenheiten der Ablker wussenschaftlich bespricht, als wilkemmen anausehen sein, am se mehr, weil es eine kücke in der estreichtighen kieratur aussäult, welche nur zu lange ichen bedauert wurde. Indem Merke wichtige Zeitfragen: über die Einrichtung des Gewerdswessens, den Getzeichehandel, den Einfluß der Waschinen auf das okonomische Wohl des Bolkes, die Inwendung von Schutzung-regeln für die einheimische Wanussachen zuschen Vanliere, über Gissendahen, das Gediewessen, den Vankwessens den Vankwessens der Vankwessens und Vankwessens der Vankwessenschaftlichen der Vankwessenschaftliche Archiversens der Vankwessenschaftlichen vielles der Gebildete mannichsatzige Anregung zum weitern Nachhenken über diese und andere für den Velkwesbistand wichtige Einrichtungen sinden. Der Benugung dieses Buche die verstaute geben, daß sie jedem gebildeten Geschäftsmann verständlich werden. Die Verlagshandlung hat nichts untertassen, diese Werk auch äußertig ansprechend auszusiaten.

TOWNSON HORSE

der deutschen und ausländischen Literatur.

Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thir.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thlr. 15 Ngr. berechnet.

November. Heft 45-48.

Inhalt: Jurisprudenz. Gneist, Die formellen Verträge des neuern römischen Obligationenrechts. - Philipps, Deutsche Reichs- und Rechtsgeschichte. — Stettler, Staats-und Rechtsgeschichte des Cantons Bern. — Wyss, Geschichte des Concursprocesses der Stadt Zürich. — Medicin. Martini, Von dem Einflusse der Secretionsflüssigkeiten auf den menschlichen Körper. 1. Th. — Mehliss, Die Krankheiten des Zwerchfells des Menschen. — Remak, Diagnostische und pathogenetische Untersuchungen. - Rumpelt, Das Blei und seine Wirkungen auf den thierischen Körper. - Anatomie und Physiologie. Hyrtl, Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das innere Gehörorgan des Menschen und der Säugethiere. — Popp, Untersuchungen über die Beschaffenheit des menschlichen Blutes in verschiedenen Krankheiten. - Philosophic. Beneke, Die neue Psychologie. — de Rémusat, De la philosophie allemande. — Naturwissenschaften. Burmeister, Genera insectorum. No. 8 und 9. - Duponchel, Catalogue méthodologique des Lépidoptères d'Europe. — Erichson, Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. — Gussone, Florae Siculae Synopsis. Vol. II. - Hooker, Species filicum. P. III. - Koch, Die Arachniden. 12. Bd. - Marquart, Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande. 1. Jahrg. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. No. 13-38. - Redtenbacher, Die Gattungen der deutschen Käfer - Fauna. - Mathematische Wissenschaften.

Dirksen. Organon der gesammten transcendenten Analysis.

1. Bd. — Staatswissenschaften. Fischer, Des deutschen Volkes Noth und Klage. — Schuselka, Mittelmeer, Ostund Nordsee. — Die Ökonomie der menschlichen Gesellschaften und das Finanzwesen. — Geschichte. Hitzig, Urgeschichte und Mythologie der Philistäer. 1. Bd. — Thiersch, Apologie eines Philhellenen wider den Fürsten v. Pückler. — Venedey, England. 1. und 2. Bd.

Leipzig. im December 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage von F. D. Sauerländer in Frankfurt a. M. ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Genbel, Dr. H., Die physiologische Chemie der Pflanzen mit Rücksicht auf Agricultur. Zugleich eine wissenschaftliche Widerlegung der Ansichten Liebig's und Schleiden's. Geh. 1 Ihr. 15 Sgr., oder 2 Fl. 42 Kr.

Sebilde der Mollusken in ihrem naturhistorischen oder anatomisch - physiologischen Verhalten, sowie ihre Nuganwendung, ihr Vorkommen in Versteinerungen u. s. w. Geh. 15 Sgr., oder 48 Kr.

Grundriß der zoophysiologischen Chemie. Zugleich eine kritische Beleuchtung aller neuern physiologischen Theorien. Geh. 261/4 Sgr., oder 1 Fl. 30 Kr.

In diesen Schriften hat der Berfasser ein tieferes Berftandniß besonders des organischen Chemismus gegeben, und durch eine genetische Auffassung der Bildungsprocesse sowel eine Reihe von Annahmen Liebig's widerlegt, als auch den organischen Chemismus in seinen eigenen Wesen, nicht blos in seinen anorganischen Boraussezungen entwickelt. Wir können deshalb das wissenschaftliche Publicum auf diese Schriften als höchst interessante Erscheinungen der gegenwärtigen Literatur aufmerksam machen.

Candwirthschaftliche Dorfzeitung.

Herausgegeben von William Sobe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang 1845. 4. 20 Mgr.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Wöchentlich erscheint 1 Wogen. Insertionsgebühren für bie gespaltene Zeile 2 Ngr. Beilagen werden für bas Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

November. Nr. 44-48.

Inhalt: Uber die Beränderungen, welche die neue Kartoffelkrankheit in ben Bestandtheilen ber Rartoffeln hervorbringt, fowie über die Mittel, einen Stillftand der Rrankheit in den erften Stadien derselben zu bewirken. — Borfichtsmagregeln, die Ernte und Aufbewahrung der Rartoffeln betreffend. — Bur Kartoffelcultur. — Berhandlungen der Section fur Ackerbau bei ber neunten Berfammlung der deutschen Land = und Ferft: wirthe. - Empfehlung des Kartoffelfamens aus Samenapfeln gur Gewinnung gefunder Samenkartoffeln. - Die Bereitung bes Rartoffelmehls nach Saffenftein's Berfahren. - Die Rartoffelerantheit, ihre Urfachen, und wie die erfrantten Kartoffeln ju behandeln find. - Erntebericht aus dem Sanoverichen. -Das Berwerfen des Nindviehs und die Urfachen diefes Ubels. -Begen ein in der Duffeldorfer Beitung empfohlenes Mittel, die Rartoffelfrankbeit aufzuhalten. - Begen Die Empfehlung, Die Lugerne mit Grafern vermifcht anzubauen. - Bur Bienenkunde. -Mittheilungen über Anbauversuche mit der Pimpinelle. -Gelegenheitsurfachen des Rollers der Pferde und anderer Rerven-Frankheiten der Thiere. — Landwirthschaftliche Reuigkeiten u. f. w.

hierzu Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für

Stadt und Annd, Nr. 44-48.

Bei M. B. Laeig in Samburg ift erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worden:

Grammatik der dänischen Sprache in allen ihren Theilen.

Bum Gebrauch für Schulen, forvie für den Privatund Selbstunterricht.

Bon &c Petit, Dr. Preis 21 Ngr.

Im Berlage von Bunder & Sumblot in Berlin ift furglich erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Geschichte

dramatischen Literatur und Kunst in Spanien.

Aldolf Friedrich von Schack.

Erster und zweiter Band. Gr. 8. Birfch. Preis 51/2 Thir., oder 9 fl. 54 Kr.

In biefem Werke wird die reichste und glanzenofte unter den dramatischen Literaturen Europas zum ersten Male in ihrem Entwickelungsgange von der altesten bis auf die neueste Beit dargestellt. Man findet darin nicht allein eine Charakteristik aller bedeutenden spanischen Dramatiker, sondern auch

eine aubsührliche äfthetische und kritische Würdigung ihrer Werke und Inhaltbanzeigen von den hervorragendsten berselben. Bugleich ist auf den Einfluß, welchen das spanische Kheater während mehr als eines Jahrhunderts auf die Bühnen des übrigen Europa geübt hat, sowie auf die französischen, englischen, italienischen und deutschen Nachahmungen spanischer Driginale beständige Rücksicht genommen.

Bei Meher & Zeller in Burich ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Pestalozzi's

Lienhard und Gertrud.

Gin

Buch für das Bolk.

Die zwei ersten (populairen) Theile in einem Banbe nach ber ursprünglichen Ausgabe neu gebruckt.

Mit 13 Federzeichnungen von H. Bendel und einer Musikbeilage.
4. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr.

Es ist wol unnöthig, biese von mehren Bolksfreunden herausgegebene, jeder gewinnsuchenden Speculation fern stehende, daher auch außerst billige Prachtausgabe des ausgezeichneten Bolksbuches ausstührlicher zu empsehlen.

Bugleich machen wir alle Erzieher barauf aufmerkfam, baß ein Auszug aus Peftalozzi's fammtlichen Werken theils in einer schönen, theils in einer wohlfeilern Ausgabe unter ber Preste fich befindet und noch vor der Subelfeier Pestalozzi's erscheinen

wird.

Bei Trautwein & Comp. in Berlin ift foeben er-fchienen:

- Kritik der Proschüre:

Über die Existenz des Luft- und Wasserdrucks. In Beziehung zu den dagegen gemachten Einwürfen des Herrn Baron von Drieberg. Ein Beitrag zur neuern Physik. Von S. Sachs, königlichem Regierungs- Bauinspector in Berlin.

Dber:

Sind die Einwürfe des Herrn von Drieberg gegen die Eristenz des Luft- und Wasserdrucks durch Herrn S. Sachs wirklich "beseitigt"? Bon Dr. Neumann. Brosch. Preis 5 Sgr.

In allen Buchhandlungen ift zu erhalten:

2

Codtenfeier Dr. M. Suther's

am 18. Februar 1846.

herausgegeben von

Dr. F. A. Roethe.

Gr. 12. Geh. 24 Mgr.

Inhalt: Luther's lette Lebenstage und fein Testament. — Luther's Tod und Begrabniß, nach Berichten ber Augenzugen. — Dr. Bugenhagen's Leichenpredigt und Melanchethon's Gedächtnißrede. — Nachrichten von der Feier des 18. Februar 1646 und 1746. — Zwei Vorreden zu Luther's Todtenfeier im Jahre 1846.

Beipzig, im December 1845.

F. Al. Brockhaus.

Soeben ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen :

BIBLIOTHÈQUE CHOISIE

de la

LITTÉRATURE FRANÇAISE.

Collection des meilleurs ouvrages anciens et modernes.

Fomat in -8. Papier vélin.

Etablir pour les hommes de goût une Bibliothèque vraiment choisie, et qui contienne les productions les plus remarquables de la littérature française ancienne et moderne, tel est le but que nous nous proposons d'atteindre en publiant cette collection.

Les soins apportés dans la correction des textes et dans l'exécution typographique nous sont un sûr garant que notre Bibliothèque pourra, sans craindre la comparaison, figurer convenablement auprès des éditions les plus estimées, publiées en France.

Le format que nous avons choisi, en nous permettant de renfermer dans un seul volume ce qui, dans les éditions de Paris et de Bruxelles, en forme souvent deux ou trois, nous met à même de faire jouir le public d'une réduction considérable dans le prix de vente.

Nous publierons tous les ouvrages que nous croirons dans le goût de notre pays; et quant à la propriété littéraire, que nous respecterons, nous offrons aux auteurs contemporains dont nous reproduisons les oeuvres, une part dans les bénéfices de notre opération.

Duvrages publiés:

Sand, Indiana. Edition autorisée par l'auteur. 20 Ngr.

Molière, Oeuvres choisies. En 2 vols. Tome I. 20 Ngr.

Ferner verfandten wir:

Mumas (Alexandre), La Dame de Monsoronn. Roman en 4 vols. In-8. Preis des Bändchens 15 Ngr.

Diese elegante Ausgabe des neuesten Romans des berühmten Berfassers wird allen Freunden der neuern französischen Literatur willsommen sein; sie ist beiweitem billiger als die bruseler Ausgaben es zu sein pslegen, und durch ihre faubere Ausstattung und Correctheit steht sie biesen wie den pariser Ausgaben in keiner Weise nach.

Reipzig, im December 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Soeben find erschienen und durch alle foliden Buchhandlungen von den Unterzeichneten zu beziehen:

Storia dei dieci anni 1830—1840. Tome VI. Prima versione dal Francese. 8. 23 Ngr., oder 1 Fl. 24 Kr.

Daffelbe Werf complet in 6 Banben 3 Thir. 22 Ngr., ober 8 Kl. 24 Rr.

Canti di un Menestrello italiano. 8. 1 Thr., oder 1 Fl. 48 Kr. Gioberti, V., Prolegomeni de Primato morale e civile degli Italiani. Scritti dall' Autore. 1 Thlr. 24 Ngr., oder 3 Fl. 16 Kr.

Thiers, Storia del Consolato e dell' Impero di Mapoleone. Gr. 8. 3 Vol. 4 Thlr., oder 7 Fl.

Dasselbe Werk. Wohlfeile Ausgabe. Kl. 8. 3 Bände.
2 Thir., oder 3 Fl. 30 Kr.

Saint-Priest, Alex. de (Comte et Pair de France), Mistoire de la Chûte des Jésuites au dixhuitième Siècle (1750—1782). 1 Thr. 1 Ngr., oder 1 Fl. 52 Kr.

Mener & Zeller in Zürich.

Soeben ist erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Mymnen für Kinder.

Nach dem Englischen

Thekla von Gumpert.

Illustrirt

Ludwig Nichter.

8. Geb. ²/₃ Thir.

Die Hymnen, die den Kindern hier geboten werden, bewegen sich in dem kindlichen Anschauungskreise und führen den empfänglichen Sinn zur Erkenntniß und Verehrung des Göttlichen im Leben und in der Natur. Altern und Erzicher werden dem Fräulein v. Gumpert, welche diese Hymnen nach der Aten Auflage des englischen Driginals in sinniger Sprache dearbeitet, sowie dem Prosessor Richter, der das Büchlein mit den schönsten Bildern geziert hat, ihren Dank nicht versagen. Der Verleger aber freut sich, der Kinderwelt

ein fo wahrhaft treffliches und fegenbringenbes Büchlein

übergeben zu fonnen.

Berlin, 1. December 1845.

Alexander Duncker, königt. Hofbuchhändter.

Bei F. AC. Brockhaus in Leipzig ist erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Dr. I. Ch. G. Iörg,

Welche Reform

Medicinalverfassung des Königreichs Sachsen

fordern die Humanität und der jetige Standpunkt der Arzneiwissenschaft?

Gr. 8. Geh. 4 Mgr.





